

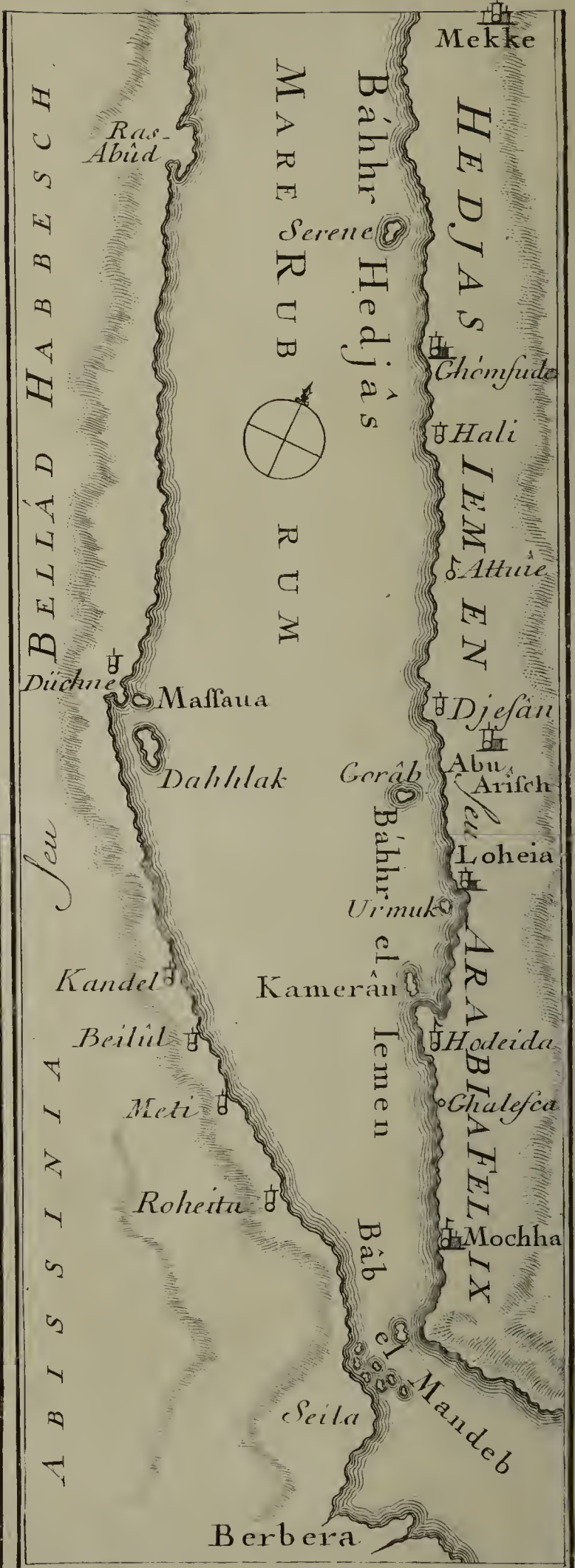
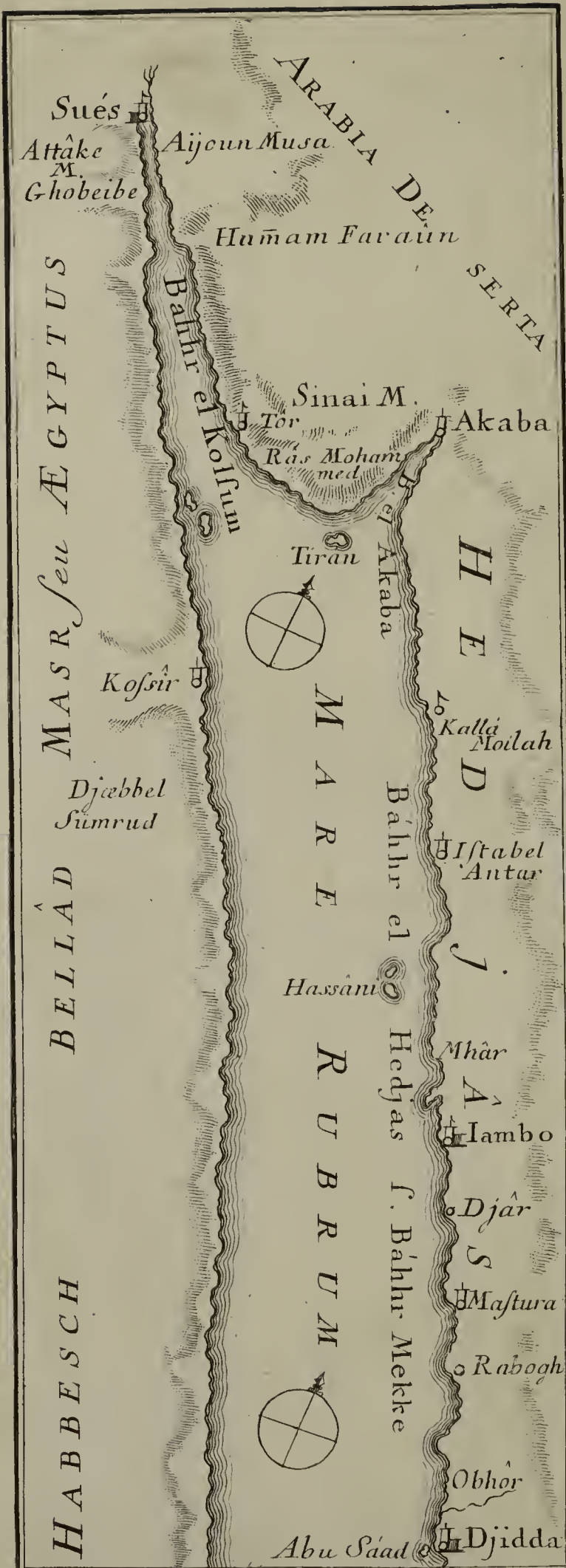




A. N. no. 517

946/c/2

Aluberg



DESCRIPTIONES
ANIMALIUM

AVIUM, AMPHIBIORUM,
PISCIUM, INSECTORUM, VERMIUM;

QUÆ

IN ITINERE ORIENTALI

OBSERVAVIT

PETRUS FORSKÅL.

PROF. HAUN.

POST MORTEM AUCTORIS

EDIDIT

CARSTEN NIEBUHR.

ADJUNCTA EST

MATERIA MEDICA KAHIRINA

ATQUE

TABULA MARIS RUBRI GEOGRAPHICA.

HAUNIÆ, 1775.

EX OFFICINA MÖLLERI, AULÆ TYPOGRAPHI.



PETRUS FORSKÅL

opere hoc posthumo

*Posteritati traditus, superstes erit —
aut laudatus, aut excusatus.*

SERENISSIMO
AC
POTENTISSIMO PRINCIPI,
DOMINO
CHRISTIANO
SEPTIMO,

DANIÆ, NORVEGIÆ, VANDALORUM
GOTHORUMQUE REGI; &c. &c.

DOMINO MEO CLEMENTISSIMO.

Serenissime ac Potentissime Rex,
Domine Clementissime!

Ab antiquissimis usque seculis Arabiæ Peninsula advenis obscura & fere inaccessa, sibi se reservavit; & Provincia, quam YEMEN vocant Incolæ, fastuoso Felicis titulo increbuit. Cæli solique bonitas nativa hanc prærogativam non effinxit totam; sed divitiæ & merces Mundi circumjacentis hanc Regionem, opportune sitam magno Commerciorum fluxu transibant. Postquam ad alia littora tantæ refluxerunt opes, nomen tamen pristinae perduravit fortunæ,

Quo

Quo abstrusior adhuc latebat Arabia, eo vehementius optarunt Scientiarum cultores, ut plena illustraretur luce. Demissa hæc eorum vota audivit & gratissime excepit Gl. M. REX FRIDERICUS V. quem tot nominibus Literarum extollunt fasti, & Thulen hanc detegere ejusque patefacere portas constituit.

Factum hinc est, ut visa diu felix Arabia propius inspecta & secreti nube profligata, qualis sit appareat. Commoda & incommoda justa miscentur lance. Sub bono Principe quæcunque regio barbariem exiit & felix appellari meretur.

Quam sæpe illustres repeterent legationes Optimi Reges, si tanta officiorum observantia spem implerent Socii, qua b. m. Professor FORSKÅL demandatam sibi Historiam Naturalem Arabiæ investigavit! Qua usus est industria: quot coacervavit spolia Naturæ rarissima: quæ pertulit alacri animo mari terraque tædia, pericula, insultus, climatum injurias, vel ex eo constat, quod REGI & Scientiis vivere & occumbere non refugit.

Tot tantaque acta, ne fati & oblivionis injuria emolumento publico subducantur, cui inchoata & destinata fuerunt, magnanima caves, REX AUGUSTISSIME, cura. MAXIMI GENITORIS TUI generose incepta generose continuas. ILLE Forskålum vocavit, misit, sustinuit.

mit. Eum redivivum, TU sistis, DOMINE CLE-
MENTISSIME, dum Msc. posthuma evulgata cupis;
& gratissimum consensum regali munificentia exornas.
TIBI, REX POTENTISSIME, debet Orbis Litera-
tus hæc Viatoris TUI monumenta, quæ devotissima
offerre manu sustineo.

Qui fructus tot e laboribus exspectari debent, jam
quidem e longinquo sublucent; omnes vero designare ad-
huc non licet; tacito enim & moderato adproperant
passu, tempore duce, experientia comite. Interea Sci-
entiæ, illæ melioris Seculi filia, quoties usus in his
Scriptis, vel iis monstrantibus detegunt, MAXIMORUM
BENEFACTORUM memores, AUGUSTISSIMA NO-
MINA, qua possunt gratitudine celebrare, & venienti-
bus annis perpetua memoria renovare non desinunt.

Devotissima fide manebo

Sacræ Regiæ Majestatis Tuæ

subjectissimus servus
Carsten Niebuhr.

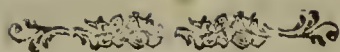


LECTORI BENEVOLO!

In lucem prodit publicam Opus diu & anxie expectatum b. m. Professoris FORSKÅLII, Expeditionis literatæ ad *Arabiam Felicem* Socii. Dignus censebatur ille, quem magnanimus DANIÆ REX FRIDERICUS V. in disitam mitteret terram, ut fundum Historiæ Naturalis exploraret. Spem de se conceptam non fefellit eximius Viator; sed ardore superavit, actis factisque probavit adeo indefesse, ut in ipso tandem muneris campo, & in conspectu Scientiæ Naturalis ceciderit. Jam vero, ex tot officiis vix aliquid ultra famam superesset, si idem naufragium Socios omnes una clade abstulisset; ast unus alterius cineres tumulando propria meditatus est fata, & Msc. residua sollicite convasabat; quæ, solus superstes ego Havniam transmisi omnia.

Cl. *Forskålus* e primo Orientis limine inclavit Literis ad Eruditos primi ordinis missis, Seminibusque Plantarum per Hortos Europæ Botanicos distributis. Sed Descriptionum & Observationum sylvam ægre vidissent Curiosi. Fasciculi de manu in manum delapsi, inter varia impedimenta longasque moras fluctuabant.

Neque hoc sine causa. Cl. Auctor adversaria sua committere solebat schedulis sparsis minutimque dissectis; methodo ipsi quidem commoda, ut increbrescentes indies & interlabentes novas observationes posset suis locare stationibus velut folia in Herbario; quum compactum Volumen adfluentibus undique visis & auditis, suis tandem limitibus angustum & confusum se reddidit. Verum enim



enim vero, hæc distributio in tranquillo museo haud utilis, nullo consensu approbanda Viatori est, quem continua vexat sarcinarum agitatio & evolutio. Quam facile foliolum aufugit, quod ex memoria restituere nequit Auctor ipse; longe minus rei perditæ ignarus alter? Chartulæ ad ruinam jam scissæ & paratæ hæredem requirunt scientiarum avidissimum, cui grave non erit inter fragmina disjectæ materiæ serpere, ut solidum ex iis construat ædificium. Ipsa, sua mole sibi gravis sarcina foliis abundabat octo centum ultra millia; quorum aliquot e Possessoris manu dudum excidisse credibile est; interiisse posthuma non minus certum. Hæ lacunæ, quamvis reparandæ hodie non sunt, ad perpetuæ tamen oblivionis inania non pertinent, dum locis in natalibus eadem crescunt Plantæ, eadem vivunt Animalia.

Msc. horum salus illico me ex Oriente reducem tetigit. Quum vero accepi eorum tutelam commissam Viro in Scientia Naturali peritissimo, omnem sollicitudinem deposui. Anno tamen post annum labente, *Forskålium* nimis ad oblivionem recedere dolui, & fasciculos laciniarum vitio ab interitu se non bene tueri, justo sensu timore. Quamvis adhuc non constitit, quid quantumque novi lateret in tanta farragine, illam plurima tenere curiosa judicavi ego, qui *Forskålii* stupendam diligentiam toties miratus sum. Ægerrime tuli, si ex tantis laboribus & periculis nihil maneret, nisi opinio rei bene gestæ.

Ne igitur monumenta hæc in ancipiti diutius penderent; ipse experiri volui, quid mea valeret cura. Illustrissimum Comitem de BERNSTORFF adii supplex, ut Clementissimi REGIS assensum expeteret his Msc. evulgandis. AUGUSTISSIMUS DOMINUS nihil serius optans, quam Itineris hujus Orientalis spolia,
dum



dum mare enatarunt, ne in portu perirent, veniam gratissime concedebat. Utque pia nostra desideria toto fortunæ nisu promoverentur, iis auspicatissimo adspiravit nutu SERENISSIMUS PRINCEPS HÆREDITARIUS FRIDERICUS, qui publicæ felicitatis incrementa recta & regia Scientiarum via quærit & auget.

Tanto gratiæ consensu erectus, non cunctanter fasciculos orphanos suscepi. Consilia Amicorum doctissimorum exploravi; quo ordine scripta hæc extricanda, quaque facie in lucem emittenda essent. Illi unanimi judicio suaserunt, Auctorem autographum magis placere quam emendatum, & Publico interesse veritatem non per interpretem, sed ex ipsius Observatoris ore audire. Quæ nova detexit *Forskålius* scire avet Orbis literatus; refugit quæcunque novus addit auctor, qui de speciebus absentibus æquum ferre iudicium non valet; ne quidem in exemplari mortuo vel exsiccato ea cernit signa, quæ primo effulserunt observatori. Sic ajebant Amici, & nihil justius dictum putavi; inque eandem habui sententiam istum, cui laboris tanti obtuli molem.

Tam pertinaciter in hac area actum est, ut Msc. Auctoris omnia vinculis soluta, foliis expedita, & membra divulsa in ordinem redacta typisque expressa, appareant. Primitias eorum sistimus Historiam Animalium; Floræ mox in vestigio sequuntur. *Editoris* utulum in eo, nullo modo Historici Naturalis. Illius autem nominis jure fidem interpono, Descriptiones omni, qua fieri potest, candore evolutas esse. Interpolationes sub Auctoris tutela irrepserunt nullæ, & homogineam Systematis compagem, partes non scedant dispares. Tam bene cautum est, ne veritates in angusto habitantes sub immoderata brevitate laterent; vel si omnia Auctoris annotata effunderentur, simul inutilia exuberarent. Synonymorum

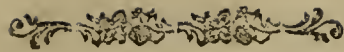


fatellitio & Lemmatum internodiis fastigiare librum nolui-
mus: his incrementis vacuas reliquit paginas Auctor, qui in via & campo,
non in museo & bibliotheca scripsit.

Stili & narrationis genius simplex, dilucidus & Scientiæ
legibus obtemperans *Forskålium* ubique spirat & characterem ex-
primit mentis, cui infixum erat: *non temere credere*. Ignotum
nemini est Orientalium ad Mythologiam & tectæ veritatis ænig-
mata proclive pectus. *Forskålus* frequentiore cum indigenis quam
Europæis familiaritatem & convictum agens, semper aliquid hujus ar-
cani hausit. Quam caste tamen & caute se muniit a credulitate, scripta
probant, quæ rerum alienæ fidei duo vel tria vix præbent exem-
pla. Fabularum compilationem prorsus non damnamus. Ap-
prime necessaria est ad varietates Veritatis, & diversas fictionis
larvas cognoscendas. Ipsa phantasmata imaginationis novitate
ingenii ludentis vel errantis placent. Nulla fictio, quæ ex veri-
tate enata non est; nulla sine aliqua veritatis linea.

In his foliis eruendis idem contigit, quod prisca Orbis
ruinas scrutantibus accidere solet, ut in quovis fossoris jactu pre-
tiosas inveniant res, multo pulvere squalentes. Plures ex his
Msc. profiluerunt animadversiones, quas primus promittere non
potuit aspectus. Errores haud paucos cum ipso sequi Auctore;
errores transcribendo subrepisse fatemur ipsi; & monstratos
agnoscemus. Mitiori illos stringit censura, quisquis noverit,
veritatem in omni puncto tutam ex umbra mortalitatis prodire
nunquam posse. Absint igitur lites eruditæ; arguentium tribu-
nal, nobiscum quod agat, nihil habet. Innocentissimo animo
Auctorem ab interitu vindicare voluimus; nostrum non erat illu-
stratum sistere. Hoc magnæ patientiæ & doctrinæ opus aliis re-
servatum esto.

Causam



Causam igitur *Forskâlii* defendendam non suscipimus, si præter modum *succinctus* videatur Lectoribus, qui descriptiones amant vocabulorum ambitu distentas, totasque characterum laminas ad ultimam usque evolutas. Peccavit-ne in hoc compendio Auctor, ego non deciderim. Clare & graviter eum scripsisse existimo; an sufficienter, nescio. Quum rem denominatam congruentem primis & palmaribus cum signis cernit Lector, his acquiescit & reliquas minutias supersalit, aut non sine tædio continuat. Totum sÿrma notionum ad Physiologiam rei descriptæ ablegat. Si eo usque progrediendum erit, quo finis Descriptionis adæquatæ statuatur, Systema nomenclaturæ in Anatomiam & Systema Divisibilitatis infinitæ resolvitur. Quid si *Descriptio Micrographica* adiciatur & in Mundum usque Dioptricum prolongetur?

Scientia Naturalis in eodem rerum statu constituta hodie est, ac Literarum erat cultura universa tempore vergentis Barbariei. Ingenia quippe heroica & ad altiores volatus destinata, in studio inani & pulverulento verborum consumta evanuerunt. Auctores moderni, qui ex observando & denominando modum retinere nesciunt, sibi molestum imponunt onus, & acervum vocabulorum plus quam sterilem Lectoribus relinquunt. Quantus labor est Pinnarum radios, Alarum plumas, Serpentum scuta & squamas non una vice numerare & renumerare, nullus, nisi Scientiæ cultor genuinus scit, & simul cum *Forskâlio* amare ingeminat in opere tam tristi. Optat, ut Scientia Naturalis quam ocysime exuat jugum hoc grammaticale, & characteres induat genuinos quidem, sed sensibus & rationi magis obvios & emetiendos.

Feliciorem viam iniisse Auctorem nostrum in distribuendis *Piscibus* ex *Dentium* situ, haud affirmaverim. *Lacertarum* Syste-



ma e Speciebus cognitis proprium in usum delineavit; quod vero facilem & scientificam ob formam adjicere debuimus. Non sine qualicunque sensu reluctantis animi est, dum ideam sequitur in Systemate Naturæ reformato datam, quæ Natantium aliquot genera ad Quadrupedia mittit; vel Piscium genera nonnulla sub *Amphibiorum* signo trahit. Gratum fuisset audire Auctorem Philosophum, fusius differentem in rationes, quibus inductus totam hanc destruit Classem, debilissimo antiquæ denominationis fundamento insistentem; propriam vero provinciam rebellionis contumacia defendentem; unde non aliter fieri potest, quam quod reliquæ Classës Animalium species has, tanquam totidem transfugas accusant. Ipsa definitio Amphibii, quocunque demum artificio tornata, vix sensum Scientiæ Naturali congruum admittit.

Deficere *Forskâlium* in copia *specierum* lubenter concedimus. Hunc monstrant defectum *Nomina vacua*, quibus nullæ adhærent descriptiones. Hæ lacunæ fidem Auctoris firmant, qui nihil, nisi observatione duce & iudice tradidit, & potius parce loqui, sed vere voluit, quam volumina Relationibus implere exoticis. Nomina sibi, non Lectoribus notavit, ut occasione ferente, quæstiones haberet, quas Incolis proponeret. Nos eundem Catalogum & Quæstiones *Forskâlianas* Eruditis Europæ proponimus, ut in Scriptis Arabum responsa quærant. Nec inutilis est hæc Sylloge aliis Viatoribus, qui, dato nomine, in res ipsas inquirent; ignoti enim nulla est scientia. Incolæ rudes ipsi, terræ indolem ignorant, usque dum indiciis moniti & excitati vident & loquuntur. Denique, nescio quo nisu dubia & obscura potius investigamus, quam vulgaria & patula. Scientia quoque Naturalis suum habet studium Antiquitatum; dumque ex Oriente munera mittit integra, hieroglyphica & fragmina scripta interspargit.

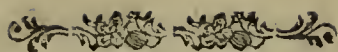
Pari



Pari involvimus excufatione *defectum Animalium*, quorum notitiam ab Au&ctore exigere potest Zoologus. Benigna manu accipe Lector, præsentes descriptiones magis minus-ve diffusas ultra 300; præter observationes in Conspectu Faunæ allatas. Totidem species novas vel emendatas adferat Tibi ex Oriente Viator unus & alter; & Zoologia numero civium certabit cum Botanica. Considerandum præterea est, Animalium notitiam non eadem facilitate comparari ac Plantarum, quæ vitam agunt sedentariam & cum vicibus anni fluentem. Dies & mensis Botanicum ad opportunam vocat herbationem: moram deinde tranquillus exspectat, dum vegetabilia e feminibus in horto satis excrefcunt. Animalium historia regios pofcit fumtus, & eorum captura Venatorem magis quam Scientiæ alumnum requirit. Volucres vigili & præpeti ala effugiunt: Amphibia latebras terræ agilitate lubrica fubeunt; nec cujusvis manus est Plutonia hæc corpora tractare. Non omnia exfequi valet omnis. Ægyptus liberos negat campos excursionibus eruditus, & Arabiam feftinanti tranfivimus pede. Venatoriis artibus & ambagibus nec locus neque tempus fuffecit.

Entomologiæ ftudium Cl. Au&ctori olim in deliciis erat, & Oriens Collectionem Infe&ctorum fuppeditavit ingentem; fchedulas vero hoc fub titulo militantes invenimus admodum paucas. Jam ex Ægypto & Suès Cl. *Forkålius* Hauniam mifit rariora exotica totis manipulis. Pars refidua terra marique conquifita in Arabia fimul cum Vermibus, Amphibiis & Pifcibus in Sp. V. affervatis, magna afflicta eft ruina in tumultu, quo excepti fuimus *Mochbam* ingredienti.

Post mortem Socii Mufæum Viatorium ad *Bombayam* tranftuli; inde verfus *Tranquebariam* miti. Ex hoc portu enormi

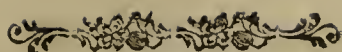


errabat ambage *Cantonem* Chinæ; inde demum Hauniam appulit. Quis ergo salva & integra expectabit corpora mollioris texture, postquam turbulentam maris agitationem, & Climates vicissitudines tam diversas subierunt? Quum Insectorum exuvia non facile collabuntur & exiguo corporis compendio asservari commode possunt; credibile est Auctorem has descriptiones, suas amœnitates, curis reservasse quietioris vitæ. Attamen *Cancrorum* hic leguntur species variæ: *Cerealium exustio*: *Gryllus migratorius* & *Cicada mannifica* indigitantur.

Testaceorum species perquam paucæ inhabitarent Mare Rubrum, si Catalogo hoc in opere dato crederentur enumeratæ omnes. Cl. *Forskålus* copiosius illas collegit, quam scribendi diligentia assequi potuit; quæ præterea semper hic in faxeo & sterili arat fornice. Quum vero indelebiles persistunt literæ hæ Tethydos, iis relegendis otium cum voluptate consecrasset redux.

Coralliorum indicem iis arridere speramus, qui theoriæ hujus natales novis incrementis extendere cupiunt. Hic, aut nusquam Museum est, ubi scientia hæc abstrusa studenda erit, & cum Corallologia Maris Baltici comparanda. Diversam quoque Neptuni progeniem incumbens advolvit Oceanus.

Sicut vero omne punctum non tulisse *Forskålus* ajunt Censores; ita a parte contraria vitio illi vertunt *nimum specierum affluxum*, quas characteribus specificis non ubique suffulsi fixis. *Piscium* agmina e prima acie produnt Varietates nimis multas, & Species aliquot levius stabilitas. Tu vero, qui hanc moves querelam & otiosa manu hæc volvis folia; *ex istis, utinam! undis, ubi hi natabant pisces, eos ipse petisses!* scires, quanti tibi constaret hæc notitia. Tot novis speciebus obrui, eas comparare,

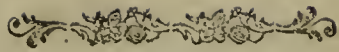


rare, ad normam Scientiæ oculata examinare subtilitate, procul a consilio librorum, inter tumultus itinerum, tempore & tempestate urgente; hoc conamen heroicum vocat quisquis sterilia & tristia descriptoris officia desudavit ipse. Cl. Auctor Piscium exuviis utili artificio detractis Herbarium compegit Ichthyologicum, quod curis subcivivis reservavit & integrato examini.

Ista laude defraudare *Forskålum* nullus debet veritatis æstimator candidus, eum re ipsa *Species novas* Animalium omnium fere Classium detexisse haud paucas, & tot characteribus delineasse, quot sufficiunt a congeneribus discernendi. Ornithologia lucem fœneratur egregiam ex parallelismo Temporum periodicorum *Avium migrantium*. Si quid in *Molluscarum* Generibus ambiguum appareat, perpendant Censores, Vermium cognitionem adhuc enatam vix esse, & neminem exigere a viatore experimentorum patientiam in Animalium Marinorum naturam, quæ aut rarissimo protrahuntur casu, aut semper occultantur elemento, quod totum latebra est.

Iusta si dividatur lance hæc lis, agnoscat Lector Auctorem Varietates non alio sub titulo exhibuisse, quam instar *differentiæ exstantioris* a Specie superiore. Jam necesse est, antequam excludantur, ut accurata censura eas conferat cum simulacris in Museis asservatis vel in tabulis Zoologicis expressis; usque dum novus viator easdem *Forskålii* lucubrationes in locis natalibus renovat. Si enim dicam, quod res est, *Recensio Varietatum* sobria in Zoologia provinciali non solum admittenda, verum & urgenda est; nam illi adhuc multum restat ad dignitatem Systematis Naturæ. Designatis Varietatibus primariis, in iis deceptus non errat tiro; quum Species tam polymorphæ sæpe ludunt, ut exercitatum fal-

lant



lant oculum. Nec omnes Varietates cum die & loco mutantur. Avium genera marem & fœmellam magnitudine & coloribus separant. Insecta in eadem domo quasi ignota habitant, mares, fœmellæ, neutra; alatus ille, aptera hæc. Tanta diversitas ejusdem progeniei, nisi dudum observatione innotuisset, totidem describerentur species distinctissimæ.

In Archivo hoc rerum exoticarum omnia scitu necessaria putamus, tanto magis, quo angustiore compendio proponuntur. Nobis datum non est, ex prima hac statione indigitare, quorsum rivuli omnes se diffundant; quæ nobis levioris momenti apparent, in eodem nodo magnam veritatum seriem evolvit sagax acumen. Veritates indelebiles manent, cum annis increfcunt & perpetua inventorum familia propagantur.

Nihil facilius esse potest, quam superflua transire. Gradum interea reprime Lector, & Scientiæ alumno sincero, erudito & erectæ mentis confide, qui Species dum viventes & integras contemplatur *notas* iudicio & sensibus discernit, quibus singulis enuntiandis in promptu non habet verba. Si fata permisissent, Zoologiam Orientalem Cl. Auctor elaboratam & magna luce illustrantem varia dubia edidisset, quæ ille BOCHARTO superior, post acquisitam Linguarum Orientalium notitiam vivam, & Scientiæ Naturalis longinquam experientiam valuisset & præstitisset.

Sunt, quibus Cl. Auctor videtur nimis sollicitus in *vocabulis Arabicis* conquirendis; & hi, sine dubio literati minorum gentium, ceu quisquiliæ repudiant sonos istos non intellectos. Sed spatia hæc illi, quibus apparent obscura, prætereant; brevis est saltus. Istis Lectoribus non scripsit Auctor, neque transcripsimus nos. Sapienter eum fecisse ajunt vere Eruditi. Non enim Lin-
guarum

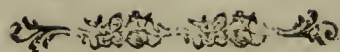


guarum cultura ita ad occasum spectat, quin magni adhuc viri humeros tantæ opponant ruinæ. Ipsa Lingua Arabica in Europa plane extincta non est, ubi tot in Bibliothecis servantur Msc. hoc idioma eruditorum Orbis Orientalis vernaculo exarata, & sine interprete nequaquam intelligenda. Nomen rei naturalis Arabice enunciatum vana vox est, nisi Scientiæ modernæ nomenclatura determinetur; quod solus ille exsequitur, qui studia hæc tam dissita conjunxit. Quantum *thesaurus Linguae* ex tali verborum sylloge increfcit, facile perspicitur. Cl. *Forskålus* nomina Arabica Romanis literis expressa interdum sistit dissona ab iisdem vocibus Anglo, Germano vel Gallo Auctore scriptis; is enim Svecanæ linguæ dialecto assuetus, illius ductum sæpius secutus est. Similiter ad normam dialecti Ægyptiacæ ق exprimit instar Q; idem in Arabia instar G. In Ægypto enunciat ش ut Sj; in Arabia ut Sch.

Græca nomina eo minus displicebunt, quo familiarior Doctis hæc Lingua sonat in scriptis adhuc non barbaris, ARISTOTELIS, ÆLIANI & horum imitatorum PLINII, SOLINI aliorumque.

Delineationes Animalium, de Classe præcipue Vermium, haud paucas egregia pinxit manu industrius BAURENFEIND. Expectant illæ societatem *Iconum Plantarum*, ut simul in publicum prodeant. Brevis est mora, nec impedimenta retardant Lectorem, si verbis adumbratas habet descriptiones claras & sufficientes, ut hæc sunt *Forskåliana*.

Mavis Rubri littora sufficienter non designata fuerunt hucusque Geographiæ cultoribus; quumque plurima Voluminis hujus res his in undis agitur; luce viatoria Lectorem præire volumus; ut vestigia inspiceret Musei Auctoris Ichthyologici: littora Te-



staceorum feracia: tractus & fines scopulorum Coralliferorum: brevia Piscibus frequentata.

Materiam Medicam ampliorem non invenit Cl. *Forskålus*, quam ex Officina Pharmacopolæ Græci Káhiræ collegit, Domino ipso præeunte. Si ad extendendam Scientiam Pharmaceuticam copiosa fatis non est; ad illustrandam infervit. Locum natales variorum Simplicium innotescunt & pretia rerum, simul cum nomine scripto & loquente. Neque domi sine usu est, in explicandis Libris Arabum Medicis & Botanicis.

De cætero monendum est, Auctorem usum fuisse *Editione decima Systematis Naturæ* de LINNÉ; & nos, ne recentiorum annorum detecta & emendata illi adscriberemus, eodem filo ariadneo secutos fuisse.

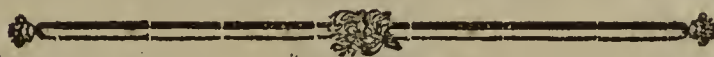
Forskålus hæc opera Lectores nancisci æqui iudicii, optamus; sed & leviorum ingeniorum insurgentes prævidemus censure. Necessarium ducimus hos monere pugiles, ne *Forskålum* nostrum temere accusent, si ab aliis Doctis, de LINNÉ præsertim, subinde dissentiat. Magnum est sæpe laudari a de LINNÉ; gratissimi animi indicium est, quum discipulus magistri & antesignani vestigia tam presse sequitur, ut hic noster. Scientiæ Præcticæ quovis die falsa detegunt, dubia emendant, certa confirmant, veritatum incrementa augent. Quid hoc sibi velit, primæ magnitudinis ingenia sciunt, quæ ex fastigio eruditionis suæ spatia scientiarum in immensum extensa prospiciunt, quæ nec intellectus humanus, neque secula exhauriunt.

Cl. *Forskålus* viva emicuit juventute & nativo indolis vigore perseveravit. Fortunam meritis comitem habuit, quæ cineribus superstes mansit, & raro favore Msc. in profundo

remotæ



remotæ Terræ servavit. Quidquid in his modum & littora excedit, coerceat alius, si oneri est: quicquid deficit, suppleat quicumque post *Forskålium* eadem promittere audeat, quæ hic conatu & factis præstitit post BELLONIUM, ALPINUM, HASSELQUISTIUM. Si his meliora exhibere non vales, Lector, his utere. Si quid illustrius noveris, imperti: *erudita & justa littera pretium huic operi facit.*



C O N T E N T A.

CONSPECTUS Faunæ Orientalis.

QUADRUPEDIA. Ægyptiaca. Arabica.	-	pag.	III.
AVES. Descriptæ. Nominatæ.	-	-	VI.
AMPHIBIA. Descripta. Nominata.	-	-	VIII.
PISCES. Descripti. Nominati. Pisces Melitenses.	-	-	X.
INSECTA. Descripta. Nominata.	-	-	XX.
VERMES. Mollusca. Testacea. Zoophyta. Corallia.			
Conchylia nominata.	-	-	XXIV.

D E S C R I P T I O N E S.

AVES.	-	-	-	-	-	-	-	pag.	1.
AVES MIGRATORIÆ.	-	-	-	-	-	-	-	-	7.
AMPHIBIA.	-	-	-	-	-	-	-	-	12.
PISCES.	-	-	-	-	-	-	-	-	22.
INSECTA.	-	-	-	-	-	-	-	-	77.
VERMES: MOLLUSCA.	-	-	-	-	-	-	-	-	99.
TESTACEA.	-	-	-	-	-	-	-	-	122.
ZCOPHYTA.	-	-	-	-	-	-	-	-	128.
CORALLIA.	-	-	-	-	-	-	-	-	131.
TESTACEA FOSSILIA.	-	-	-	-	-	-	-	-	139.
MATERIA MEDICA.	-	-	-	-	-	-	-	-	141.



DESCRIPTIONES
ANIMALIUM:

AVIUM:

AMPHIBIORUM:

PISCIUM:

INSECTORUM:

VERMIUM:

TESTACEORUM:

LITOPHYTORUM.

QUÆ

IN ITINERE ORIENTALI

OBSERVAVIT

PETRUS FORSKÅL.

PROF. HAVN.

NOVA GENERA.

PISCIUM.

SALARIA. (Gadus 3.)

SCARUS. (Scarus 11--18.)

SIGANUS. (Scarus 9. 10.)

ACANTHURUS. (Chatodon 88--91.)

MOLLUSCARUM.

SALPA.

PTEROTRACHEA.

PHYSSOPHORA.

FISTULARIA.

— *Mutæ natantes*

Squammigerum pecudes, & lata arbusta, feræque,

Et variæ volucres, —

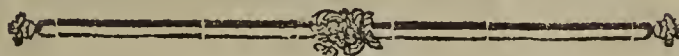
Horum unum quodvis generatim —

Invenies —

LUCRET.

FAUNÆ ORIENTALIS

CONSPECTUS.



QUADRUPEDIA.

(*Observata, non descripta.*)

α) ÆGYPTIACA.

1. SIMIA ; CAUDATA. *Robáb* رباح clunibus nudis.
β) *Alia* e Nubia affertur; vocata *Nisnâs*. نسناس
2. VESPERTILIO. *Adfia*. عدسية
Arabes e desertis adferunt stercus Vespertil. quod frequenti usu medico adhibetur interne. Externe aceto mixtum tumoribus imponitur.
3. CANIS; a) FERUS. passim. *Kelb marre*.
Album græcum, ar. *Châra kalb rumi* خراكلب رومي e Græcia affertur; usitatum contra Scabiem interne sumtum dosi ʒj vel ʒijj saccharo mixtum.
4. b) HYÆNA. *Dabbâ*. ذببع In desertis.
Cauda non annulata, immaculata. *Corpus* albidum, transverse fasciatum; pilis dorsi longioribus, rigidioribus. *Ungues* pedum 4 — 4.
Ungula lobi 5. *Pedes* anteriores majores. Arabes carnem ad usus medicos adhibent.
5. c) VULPES. *Taaleb* تعالب vel *Dorên*. درين
6. VIVERRA; a) ICHNEUMON. *Nems*.
7. b) ZIBETHA. *Qott el barr*; قط البر id est: *Felis sylvestris*. Zibethum affertur e Nubia; vocatur *Zabad*. زباد *Moscbus* dicitur *Misk*. مسكى
8. ERINACEUS. *Harbe* حرده vel *Ganfud*.

9. RHINOCEROS. *Karu chartit*: قرن خرتيت *Cornu rhinoc.*
E Nubia. Colore rubro, vel albo; sed cornua fulva optima & antivenenata
creduntur, e quibus pocula fabricantur, pretio 5. Ducatorum.
10. MUS. a) DOMESTICUS: *Far.*
11. b) MUS JACULUS. *Djarhua.*
12. CAMELUS a) VULGARIS. *Djümmel.*
Animal natum ad tolerandos labores & incommoda orbis meridiona-
lis. Os & gingivæ mira cartilagine inductæ, ne noceant spinæ
plantarum deserti, quæ omnes fere armatæ sunt, quasque cætera
animantia horrent; quarum vero heluo Camelus est.
13. b) DROMEDARIUS. *Hidjûn.*
A Camelo non specie sed propagatione variat: corpore apto & gra-
cili; imprimis capite, collo, pedibus. Cursu equo citatior.
14. c) BACTRIANUS. *Bócht.*
Gibbo dorsi duplice. Exoticus; & proceribus tantum inter animalia
rariora reservatus.
15. CAPRA. a) GAZELLA. *Dabi ظبي* vel *Gbazell. غزال*
16. b) IBEX. *Baden.*
EX *Hedsjas* affertur.
17. HIPPOPOTAMUS. *Abu muer. Damiatæ* apparuisse, ajunt.

ARABICA.

α) GENERIS CERTI.

18. BALÆNA. *Battan. بتان* Ante tres annos una projecta in littora maris rubri,
40 uln. long. In urbe *Tôr*, in Monasterio Græco *Raizbu* vocato, ostendebant
mihi *Costam* (nostratibus sæpe *Gigantum Offa*) e pisce residuam grandi, ad littora
Suenfia non ita pridem ejecto. Referunt Arabes *Scarum rivulatum*, (*Sigan*) ne-
scio quam ob inimicitiam ingredi nares Balænae, easque crebriter pungendo,
animal occidere. Confirmant exemplo Balænae in littore ad *Hateban* mortuae,
cujus nares infederat Scarus.
19. DELPHIS. *Djiddæ* vocatur *Mas Darfil* در فيل vel *Gobâr*; قمبر Foemina *Arra*;
alibi vero *Abu salâne*. Gregatim 10. vel 15. mares foemellam perfequantur.
Viſitat Muricibus tribulis.
20. LEPUS. *Arnab. عرنب* In montibus Yemen non obvius.
21. URSUS. *Dubb. دب*

22. LEOPARDUS. *Nemr.* نمړ. In Arabia & Ægypto non infestus, nisi irritetur.
Ædes noctu ingreditur, feles captans.

23. LUPUS. *Dib.* ديب

β) GENERIS INCERTI.

24. ARDJ. عرج *Canis byæna?* Cinereus, pilosus.

25. BAKAR UASCH. *Bos sylvestr.?*

26. DAREN. *Meles?* Cryptas terræ inhabitat.

27. MASHUR: مسهر colore nigro; $\frac{1}{2}$. ped. longus; capite grandi; morsu lethali.

28. KUNDI: كندي exiguus; a serpentibus captatur.

29. DJÆAR: جيار Afino similis forma, statura, auribus. Caro edulis.

30. SCHENSAR: شنصر Feli similis, fed major: cuniculos terræ inhabitat: gallinas venatur nocturnus prædator, eundo strepitum edit.

31. ÆKSCH: عكش ejusdem formæ; gallorum sono clamitans; rapax.

32. DAKIR: دكبر Bovis magnitudine; cornua nulla; nocte prædatur.

33. DOGHAR: ذغر *Vespertilio?* noctu volat; fructu *Coffea* vescitur, quem, nimis forte gulofus, vomitu reddit, unde incolis opinio, eum ano destitutum esse.

34. UABR: وبر feli similis, sine cauda; herbiphagus, monticola. Caro incolis edulis.

γ) NOMINE SOLO NOTA.

a) HATTAF.

b) SAGHMA.

c) BAJJUD.

d) BOKSUL.

e) SJARAD.

f) OMM SÆLAMLAM.

g) NAAM. نام Ital. GANGA.

h) ÖCKASCH. عكاش

i) GHAFLA.

k) SAHHA MRIR.

1) TAHISCH طيش vel NEBASCH نباش animal fabulare: magnitudine hominis: corpore pilis albis, mollissimis: noctu sono ridente clamans. Sufflare valet ad longam distantiam, & spiritum denuo resorbendo simul attrahit corpora viva, imo & cadavera e sepulcris exfugit. Ortus animalis, non inferior his dotibus: quatuor enim conflatur substantiis: diab. lo; vento; fulgure; in quarta vero defecit memoria hominis hanc fabulam mihi narrantis.

 AVES.

α) DESCRIPTÆ.

1. FALCO CINEREO-FERRUGINEUS *Haddaj*.
2. MEROPS a) ÆGYPTIUS, viridis. *Claddej*.
3. b) APIASTER. *Schæghagha* vel *Schokak*. شغاق
4. CROTOPHAGA GRISEO-MACULATA, *Tullak* vel *Dymludj*.
5. ALCEDO SEMI-CÆRULEA.
6. ANAS a) ANSER *Ues araki*.
7. b) GRISEA, *Scar cbir*.
8. c) COLLARIBUS ALBIS. *Sau farai*.
9. d) BÖSCHAS. *Kenâr*.
10. e) FUSCA, MACULA ALBA. *Gattair*.
11. f) VIRIDI-RHOMBEA. *Sirfair*.
12. g) NIGRO-VIRIDI-RHOMBEA, *Balbul*.
13. h) FERINA, UNDULATA. *Batt*.
14. COLUMBA a) TURTUR; RUFESCENS.

Columbarum in Ægypto theriotrophia a Viatoribus descripta & delineata sunt. Copiose coluntur aves istæ. Præter aquam, pabulum illis non præbetur, quod in agris & campis inveniunt ipsæ. Fimus Columbinus ad saturandam terram Cucurbitaceis plantatam adhibetur; præterea enim Ægyptiaca terra humana non indiget ope ad vires & succos restaurandos.

15. b) INCARNATA, *Hamâm*.
16. TURDUS SELEUCIS; GRILLI-VORA. Arab. *Samârmar*. سوزمر
Aleppo quovis anno advenit mense Julio & Aug. Gryllorum examina sequens & persequens. Procul auditur clamore *rr, rr*; unde forsitan nomen romanum adeptus est.
17. MOTACILLA SCHOENOBENUS; NIGRO-CINEREA. *Abuffaj*.

 β) NOMINATÆ: (*Arabica*.)

1. ACCIPITER. *Sauha*. Gallina minor.
2. NOCTUA. *Muslem*. Defuncto homine, in vicinia clamat hæc avis nocturno tempore sono articulado *fat, fat*; quod Arab. idiomate est *transiit*.
3. CROTOPHAGA. *Kakab*. كقكب rostro serrato. Vescitur serpentibus & Chamæleontibus.

4. UPUPA

4. UPUPA EPOPS. Arab. *Hudbud*. Káhira *Hædbæde*.
5. PROCELLARIA PELAGICA.
Nigra; dorso macula alba. In Mari Lusitanico obvia.
6. ONOCROTALUS. *Abdjirbu*.
Avis ad littora Nili non infrequens. Postea quoque vagum in Insula Maris rubri, ubi nidum struxit e sarmentis. Ova inerant quatuor, alba, fusco-nebulosa, ovi anserini magnitudine. Avolavit mater terrefacta, neque redibat tempore duarum horarum. Mirum id mihi videbatur, & alienum a cura prolis in Septentrionali orbe, ubi avis puerpera semper clamans, rediens, circumvolitans. Onocrotalo eadem sine dubio memoria nidi, sed fervidum clima longiorem permittit absentiam.
7. LARUS a) *Bagaa*. In Ægypto. Græc. Γλάρος. Alia species *Μαρίης*.
8. b) *L. Jan van gendt*. Arcticus: prope *Hetlandiam*; albus; remigibus apice nigris. Prope *Caput B. spei* volat Larus ejusdem coloris; an idem cum hoc polari? (cfr. Itinerar. Dn. OSBECK)
9. GRUS ALBA. *Kobnobi*. قهنبي
Pedibus & plumis subalaribus rubris; unde volans apparet totus ruber.
10. CHARADRIUS ÆGYPTIUS. Arab. *Abu magbâsil* vel *Qarqar*.
Quem hoc nomine descripsit *Hafselquist*, videtur potiori jure pertinere ad genus *Hematopi*. Est denique, ut mihi videtur, differentia sexus, non speciei inter *Charadrium alexandrinum* & *ægyptium*.
11. TETRAO PERDIX. Turc. *Tjeklik*: Ad *Tôr Schinjan*. *Djiddæ Hædjal*.
12. COLUMBA a) TURTUR. *Djâbleb*. جابلب
13. b) VULGARIS. *Hudjefa*.
14. c) ALIA major, ejusdem nominis; granivora.
15. PASSER DOMESTICUS. *Akbar*.
16. ALAUDA ARVENSIS. *Kunbar* vel *Kombara*. Frequens ad littora Nili, etiam *Lohajæ* mensè Januar. ubi quoque MOTACILLAM *lusciniæ* agnovi.

γ) OBSCURÆ. (*Arabicae*.)

- a) RHASCH: rufescens; columbæ magnitudine; granivora.
- b) ELBAS: الباس cinerea; columba major; prædatrix.
- c) RÆKA: prædatrix.
- d) SURÆD: flava; graniphaga; columba major.
- e) MEHARRED; flava: turture minor. Holci feminibus victitat. Nidum, ejus vocant incolæ *Mekfæsb*.
- f) ASFARET EMOSETTIN; nigra, parva; cerealia depascens.

g) GHOR-

- g) GHORNOK: alba: *Oestrus* pascitur in tergo boum nidificantibus.
 h) ABU RISCHÆ.
 i) ABU ÆMAI.
 k) DJOUN: جون canora; edulis.
 l) BYLBYE: rubens, turture major; ipsa sibi nomen dedit *byllye* clamando.
 m) ACHJAL; *rectricibus* duabus perquam longis, apice lamina ovali. Hæ duæ pennæ venduntur in Yemen pretio $\frac{1}{2}$. Imperialis; illisque Monticolæ tiaras ornant festivis diebus. Ipsa avis inter rarissimas habetur. Prope Beit el fakih volantem vidi. Ipsa, quasi curam gereret Rectricum, ne in angusto lædantur nido, dum circumneat & se vertat; duabus illum patefecit portis, ut liber & rectus sit utrinque egressus.

 AMPHIBIA.

α) DESCRIPTA.

1. TESTUDO TERRESTRIS, Zolbafæ نزلحفة vel Buzi.
 2. LACERTA a) NILOTICA. Varan, serpentibus inimica. An Arabum Varar? ورسر
 3. b) ÆGYPTIA. Dabb.
 4. c) OCELLATA; domestica. Seblie.
 5. d) GECKO; leprosa. Abu burs. ابوبرس
 6. COLUBER a) LEBETINUS: somniferus. Aspis? Kεφνη.
 7. b) GUTTATUS: innocuus, Teaban.
 8. c) HAJE; حية Funestus, collo inflato, Nascher. فاشر
 9. d) DHARA: cupreo-cinereus,
 10. e) SCHOKARI: شوكاري vittatus: inermis.
 11. f) BÆTÆN: بتن maculatus: lethalis.
 12. g) HÖLLEIK; هليكي ruber: ardens.
 13. h) HANNASCH ASUÆD; حنش اسود niger: innocuus.
 14. RAJA a) TORPEDO, Raafsch, رعاش
 15. b) LYMMA; ليماء caruleo-maculata.
 16. c) SEPHEN; سفن α) pterouros, aculeis caudæ ferratis.
 β) Uarnak; ورنك cauda apterygia.
 17. d) DJIDDENSIS: maxima. Rger, رقيط
 18. e) HALAVI: حلوي rhinobates.
 19. SQUALUS CARCHARIAS. Gerscb. قرش
 α) MINOR, Alka vel Æas. عوس
 β) MAJOR, Zyfa. زفا

β) NOMI-

β) NOMINATA.

1. TESTUDO a) MARINA. In mari Syriaco.
2. b) TRIUNGUIS. *Tirse*. In *Nilo* rarior.
Pedibus pinni-formibus; omnibus tri-unguiculatis; dorfi disco rugoso, orbiculato, limbo depresso, laevi; naribus in cylindro elevato & ultra caput prominente.
3. LACERTA a) HARBAI. حربايدية In desertis KAHIRINIS.
Cauda imbricata, longa; pedibus 5-dactylis; brachiis serie verrucarum.
4. b) AGILIS. *Orbanae*. عربانة vel *Sobala*. HADIE.
5. c) CHAMÆLEON. *Fockacha*. Hadienfibus *Makrif*. مغريف In scriptis Arabum sonat *Herba*. حربا
6. d) ÆRDAN. HADIE.
- SERPENTES; *obscuræ; arabicæ*.
7. a) HANNASCH ÆBER, i. e. *Serpens cinerea*. Collum expandens irata.
8. b) ÆRKAM. عرقم cinerea.
9. c) BESCHASCH. *Cerastes cornutus?* An ejusdem speciei cum *Serpente DATAN cornuta*, quæ cuniculos agit in terra sicca & laxa? Si viator scrobem pede premit, *Datan* lethaliter mordet.
10. d) TIRKALL. e) ASRUD.
f) JABES EL AGFAR. g) MHARRAK.
h) SUÆRI. i) HOUAL.
k) SELL. l) ÖSFAN.
m) SULTAN EL HANNASCH, ruber. n) MOUAS.
11. RAJA: a) TORPEDO? *Μεθιόσσοα*. In *Archipelago*.
12. b) OMM ES SCHERIT. أم الشريدية Cauda tereti, maculata: Piscis fimillimus Rajis Uarnak & Arnak.
13. c) ARNAK. *Lobaja*.
Dentibus granulatis; corpore orbiculato, argenteo; cauda tereti, apterygia, spinis duabus.
14. d) TAJARA. طيارية *Djiddæ*. HÖRRÆKA: *Lobaja*.
Cauda tereti; ventre niveo. Capta, vehementer pinnis verberat.
15. e) SCHOUKIE. *Djiddæ*.
Aculeis remotiusculis. E pelle hujus Rajæ conficiuntur in urbe *Suaken* Vaginæ gladiatorum.
16. f) MULA: *سلا* pelagica. *Djiddæ*, rarior.
Cauda tereti, variegata; ventre niveo; aculeo caudæ admodum nocivo. Nocturno tempore propius ad littora venit.

17. SQUALUS: a) MASSASA, *Djidda*; MAFREKA, *Lobaja*.
Dentibus nullis; pinnis pect. longis. A Charcharia diversus.
18. b) PRISTIS, ABU MINSCHAR, *أبو منشتر Djidda*. SCHÆKRA, *Lobaja*.
19. c) KUMAL. Dentibus nullis; pinnis pect. brevibus; cirrhis oris quatuor.
20. d) KELB EL BAHR: i. e. *canis marinus*.
21. e) ZYGÆNA. *Korna قرذة* vel *Mokarran. Mascatensibus* vocatur
Abu kott.
- Rarus ad littora Arabiæ. Coenofum fundum amat; non coralliferum,
vel pelagum. Homini infestus, Carcharia peior. Rajas devorat.
Foemella gravida pullis 10. vel 12. Mascatenses nautæ Carnem
lubenter edunt; & aphrodisiacam putant. Ventriculo inverso he-
par injiciunt, quod cito solvitur in axungiam.

PISCES.

α) DESCRIPTI.

1. MURÆNA a) GUTTATA. *Sjaaka*.
2. b) CINEREA; fusca. *Sjagu. شاقو*
3. GADUS vel novum genus SALARIA. *Σαλαρίαια*.
4. BLENNIUS GATTORUGINE; torvus. *Kofbar ed djin. كشر الجن*
5. GOBIUS a) ANGUILLARIS; minimus.
6. b) NEBULOSUS, pinnæ d. radio prolongato. *Hout ed djinn. حوت الجن*
7. COTTUS a) MASSILIENSIS, ambiguus. Gall. *Rascasse*.
8. b) INSIDIATOR. *Rogad. رقاد*
- SCARUS: novum genus. *Σκάρως*.
9. a) RIVULATUS: *Djezovi* vel *Sigian. سيجان* nov. genus: SIGANUS.
10. b) STELIATUS. *Ghejibân. غيبتان*
11. c) GALLUS; veneratus. *Dik el bábr*.
12. d) PURPUREUS; psittacus marinus. *Durrat el bábr. درة البحر*
13. e) GHOBAN; lituratus. *Ghobban*.
14. f) NIGER. *Chadri*.
15. g) FERRUGINEUS; ore viridi. *Abu meles*.
16. h) PSITTACUS; viridi-flavus. *Durrat el barr. درة البر*
17. i) HARID. Cauda basi squamosa. *Harid. حریت*
18. k) SORDIDUS; fusco-ferrugineus *Biff*.
19. MULLUS a) AURIFLAMMA, vittis aureis. *Ambír. عنبير*
20. b) VITTATUS; quinque-fasciatus. *Abu dagn. ابودقن*

21. SPARUS a) NIOTIGES; recte *Labrus julis*.
 22. b) SARBA; argenteus. *Arid*.
 23. c) SPINIFER; quinque-filaris. *Naddjar*. نجار Constantinopoli Merdjan.
 24. d) BERDA; spinis basi bulbosis. *Abu basal* vel *Nezi*. نزي Lohajæ.
 25. e) HAFARA; lineis flavis 14. *Haffâra*. حفارة
 26. LABRUS a) PERDICA; vittis dentatis. Πέρδικα.
 27. b) INERMIS; nigro-guttatus. *Ghassék*. عسك
 28. c) RAMENTOSUS; ramentis longis.
 29. d) ÖYENA, labio prolabente. *Abu öyena* vel *Kuvér*. كوير Lohajæ.
 β) *Gafa*; قاصد vittis rubris.
 30. e) SCINA; abdomine recto. Σκίνα.
 31. f) LAPINA; rubro-maculatus. Λαπίνα.
 32. g) CHANUS; lineatus. χάνι.
 33. h) OCELLATUS; ocello coccineo.
 34. i) LUNULATUS; squamis fasciatis. *Abu djubbe* vel *Dik*. ديك
 β) lineis radiantibus circa oculos.
 35. PERCA a) LOPHAK, pinnis V. adnatis. Λοφάκι.
 36. b) ROGAA; subnigra. Rogáa. رقع
 37. c) LUNARIA; P. C. macula lunata. *Bint er robbân*.
 38. d) TAVVINA; longa, rufo-guttata. Ταύβινα. توينه
 39. e) FASCIATA. An Perca?
 40. f) LOUTI; cauda bi-falcata. *Louti*. لوتي
 41. g) MINIATA; rubra; caeruleo-guttata. *Zarbân*. زربون
 β) caeruleo-ocellata. *Baláb*. بلع
 γ) caeruleo-guttata, major. *Nadjil*.
 42. h) SUMMANA; albo-guttata; fusca. *Summân*.
 β) fusco-guttata. *Kassjara*.
 γ) sciæna nilotica. Λάβραξ.
 δ) areolata. *Daba*. ذبع
 43. i) LINEATA, lineis nigris. *Djesâuvi*.
 44. SCIÆNA a) HAMRUR; squamiceps. *Abu hamrûr*.
 45. b) FULVIFLAMMA. *Abu noqra*. ابو نقطه
 46. c) KASMIRA; quadrivittata. *Kasjmiri*.
 47. d) BOHAR; dorso recto. *Bohar*. بهار
 48. e) GIBBA; dorso gibbo. *Nagil*. ناقل
 49. f) NIGRA, *Gatic*. قتيه
 50. g) ARGENTI-MACULATA; dentibus fastigiatis. *Schâafen*. شذفن
 51. h) RUBRA; fronte spinosa. *Arâja*. عطايه

52. SCIÆNA i) MURDJAN; labiis retufis. *Aturdjân. مرجان*
53. k) SAMMARA; albo - ocellata. *Farer. M'fammer.*
54. l) SPINIFERA; capite spinoso. *Gabâja. قهايا*
55. m) ABU SAMF. *ابوصنف*
56. n) GIIANAM. *غنم*
57. o) JARBUA; fasciis circinatis. *Djarbua.*
58. p) STRIDENS. *Korkor. قرقر*
59. q) GATERINA; fusco - guttata. *Gaterin. قطرين*
 β) *gaterina minor.*
 γ) *media maxilla edentula. Schorof. شذوف*
 δ) *FÆTELA: فتلة maxima.*
60. r) ARGENTEA; nigro - guttata. *Nagem. ناغم*
61. s) NEBULOSA. *Schaur. شاور*
 β) *violaceo - fasciata. Abu hamrûr.*
62. t) MAHSENA; transversim fasciata. *Mohseni. محسنى*
63. u) HARAK; pinnis rubris. *Abu m'barak.*
64. v) OBSOLETA; flavo - violaceo - lineata. *Ramak رمك*
 β) *lamina maxillari. Dib.*
 γ) *Suli. Djard. Mork. Saka. Kerfit.*
65. w) GRANDOCULIS; cærulescens. *Abu aju. ابو عين*
66. x) CINERASCENS. *Tâbmel. تهميل*
67. y) SAFGHA; maxilla inferiore longiore.
68. z) ARMATA; nucha spinifera. *Galemfishb.*
69. SCOMBER a) LYS. N; spinis d. 7, distinctis. *Lysan.*
70. b) SPECIOSUS; aureus, fasciis nigris alternis. *Rim. ريم*
71. c) FERDAU; quinque - fasciatus. *Ferdau.*
 β) *linea laterali elata, carinata Bajad.*
72. d) IGNOBILIS; argenteo - cærulescens. *Kirb. قرب*
73. e) FULVO - GUTTATUS. *Gæzz. قز*
74. f) SANSUN; immaculatus. *Abu sansun.*
75. g) DJEDABA; cauda sine carinis. *Djedaba. جدبه*
76. h) FALCATUS; pinna dorsi & ani falcata. *Hogel. هغل*
77. i) EQUULA; gibbo duplici. *Abu kursè. ابو كرسه*
 β) *minimus. Melliet.*
78. k) RHOMBEUS *Abu gurr. ابو قر*
79. CHÆTODON a) ORBICULARIS; dorso ascendente *Kanaf.*
80. b) FASCIATUS; flavus. *Tabak el kûs.*

81. CHÆTODON c) AURIGA; radio quinto filari. *Mokki*. مغطي
82. d) TEIRA; pinna dors. corpore duplo longiore. *Teyra*. طيرة
83. e) MESOLEUCOS; hinc albus, inde fuscus. *Hadjan*
84. f) ASFUR; fascia lunari. *Affür*. عصفور
 β) *caeruleus*. *Heddaja*.
85. g) MACULOSUS; cinereo - caeruleus. *Arusa*. عروسة
86. h) SAXATILIS. *Gargut*. قنقوت
87. i) SORDIDUS; fusco - cinereus. *Abu defdûf*. ابودفدوف
88. k) UNICORNIS; fronte cornuta. *Abu garn*. ابوقرن
89. l) SOHAL; fossula vulneriformi. *Sobal*. سحل
90. m) NIGRO - FUSCUS. *Tega*. تقع
 β) *Gabhm*.
91. n) BIFASCIATUS. *Rabâgi*. رباقي
92. o) PICTUS; albidus, violaceo - lineatus.
93. p) *Abu dafur*.
 β) *Fabûd*. جهود
 γ) *Hanni*.
94. SILURUS a) DOZMAK; radio osseo. *Doqmâq*. دقماق
95. b) BAJAD; *بياض* niloticus.
96. c) CORNUTUS; rostro recurvo. *Gall*. *Chardonneret*.
97. SALMO α) *dentex*. *Roschâl*. رشال
 β) *niloticus*. *Rai*.
98. ESOX α) MARGINATUS; abdomine marginato. *Gambarur*. قمبرور
 β) *Far*. فار *Lohajæ*.
 γ) *belone*. *Cherman*. خرمان Constantinop. Græcis *Βελανίδα*. Turc.
Sargan baluk, i. e. *piscis cornutus*.
99. ARGENTINA a) GLOSSODONTA; lingua tuberculis offeis. *Bönuk*. بونكي
100. b) MACHNATA; officulo maxillæ infer. *Machnat*.
101. ATHERINA a) HEPSETUS. *Gesëbgusch*. Constantinopoli vocatur Græcis *Αθήρινα*.
 Turc. *Djumisj baluk*, i. e. *piscis argenteus*.
102. b) SIHAMA; thoracica. *Sibâmi*.
103. CYPRINUS a) BYNNI; niloticus. *Bynni*.
104. b) NILOTICUS. *Lebes*. لبيس
105. c) LEUCISCUS: *Abu grymbi*.
106. CLUPEA a) HAUMELA; polita. *Haumela*.
107. b) ENCRASICOLUS. *Balama*.
108. c) DORAB; dentex. *Lysân*, *Dorab*.

109. MUGIL a) CRENILABIS. *Arabi.*
 β) *Sebeli*: integris labiis.
 γ) *Öür*: عور labiis ciliatis.
 δ) *Tâde*: طاده labio unicarinato.
110. b) CHANOS; pinna D. unica. *Anged.* حانوس
 β) *magnus.* Χάνος.
111. MORMYRUS KANNUME; *κνομο* rostro prominente.
112. BALISTES VERRUCOSUS. *Azzazi.* عزازي
113. OSTRACION TURRITUS; dorso gibbo. *Djemel.*
114. TETRAODON, LINEATUS. *Fabaka.*

 β) NOMINATI.

(*Smirnæ & Constantinopoli; postea quoque in Arabia observati.*)

1. MURÆNA a) *anguilla.* Αχέλι. *Ar. Tejeban* تعبان vel *Hannæsch.*
 2. b) *ophis.* Χέλι. *Lohajæ Fâr.* Djiddæ Uuz.
 3. URANOSCOPIUS *scaber.* *Turc. Kurba.* *Constantinop.* Βούραχος. *Smirnæ*
 Βῆφος vel Λύχνος.
 4. TRACHINUS. *Δρακόνια.* Acutissime pungit.
 5. GADUS *mediterraneus.* Γάλιος. *Turc. Djelindsjik balük.* Pinna D. unica; nam
 prioris pinnae loco non sunt nisi ramenta tenuia in fulco depresso.
Gadum Σαλαριόα, solent Græci infantibus offerre pro medicamine masticatorio,
 dum saliva nimis defluit.
 6. OPHIDION. *Arab. Abu gudda.*
 7. ECHENEIS *neucrates.* *Djiddæ Keide* قيدو vel *Kaml el Kerseb;* قلمه القرش
 id est; *pediculus Squali Carcbar.* quia sæpe adhæret tenaciter huic pisci.
Lohajæ Keda.
 8. GOBIUS a) *paganellus.* Γοβιός.
 9. b) *aphya.* Κοβιδία. *Turc. Kaja baluk.* *Arab. Bukrusch.* *Constantino-*
poli observatus. Plerisque Rad. 15. pro 17. in P. D. secunda; &
 P. V. rufescentes fornicatæ.
 Duo inventi, quibus P. D. secunda rad. 17. Horum P. V. planæ &
 nigrescentes. Alter pinnas omnes fuscas habebat, nec fasciatis, præ-
 ter primam dorfi. Caput nigrum; quod communiter solet esse sub-
 tus album, maculis fuscis.
 10. SCORPÆNA *porcus.* Σκορπίνια. *Turc. Scorpiz baluk.* (*Balük Turcico idio-*
mate piscem designat.)

11. PLEURONECTES a) *folca*. Γλόσσα. Turc. *Dil baluk*. Arab. *Samak musti*, i. e. *Piscis Mosi*.
12. b) *papillofus*. Πίσι. Turc. *Piffi balük*.
Non facile papillofus; nam radii D. 65. pro 58. V. 6. 7.
pro 5. 6. A. 49. pro. 42.
13. SPARUS a) *salpa*. Σάλπα.
14. b) *mormyrus*. Μέρμυρ.
15. c) *pagrus*. Μερίζιονι. Turc. *Mertfan*. nomen Perficum. Venter a capite ad anum fere rectus; unde habitus Trigla.
16. d) *Μαυρόψαρο*: lineatus, ovalis; cauda bifida; vertice lævi; corpore albo, lineis flavicantibus interceptis in medio latere.
Radii D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.
17. e) *annularis*. Σπάρος. Turc. *Smarid*. Arab. *Háros*. Corpus ovale. Ad caudam non ocellus, sed macula nigra. P. V. flava.
18. f) *melanurus*. Μελανύρα Arab. *Kabli* vel *Schargüsch*.
19. g) *crenidens*. Djiddæ *Rafan*. Sués *Bozeit* بطيت vel *Erfan*.
Opercula inermia. Fossula in dorso. Color argenteus, lineis longitudinalibus, obscuris. *Dentes* lati, una serie, trifidi. In utraque maxilla tuberculi hemisphærici. *Linea lat.* dorso propior. Longitudo piscis spith.
Loca coenosa & corallifera inhabitat frequens. Hamo venatur.
20. h) *sargus*. Ασκάθαρρος.
21. i) *mana*. Σερέλα.
22. k) *cantharus*. Oblongus, vertice rugoso. Βῆπα Turc. *Vupa*. Arab. *Mâsi*. An idem cum *Sp. boope*? vel Γῆπα Smirniensium?
23. l) *strongilus*. Στρόγγιλο Turc. *Strongil* Arab. *Guegâra*.
Oblongus, sub-lineatus, *fulco* elevato, longitudinali, lævi, in vertice. Lineæ longitudinales, flavicantes, obsoletæ. P. Peçt. & V. fulvæ, margine interiore albo. P. C. & D fusco-flavæ. Parvus, Sardella non major.
24. LABRUS a) *striatus*. Περίψαρον. Græcorum Literatis: Πέρνυξ.
25. b) *linea*. Arab. *Châldæjr*.
P. Peçt. flavis; V. viridibus. P. A. C. & D. viridibus, maculis violaceis.
26. PERCA? Σελέβαρδο. Arab. *Ugar* vel *Guaza*; aliis *Örfusa*; an idem?
P. V. membrana coadunata Opercula Br. ferrata.
β) *Alia minor*; forte varietas. Ρεφò.

27. SCOMBER a) *pelamis*. Παλαμίδα. Turc. *Palamit*. lineæ 4. nigrae corporis laterales non manifestæ.
28. b) *scombrus*. Κολιός. Turc. *Kolios-balük*.
29. c) *trachurus*. Σταυρίδια. Turc. *Staurit-balük*.
Spina ante pinnam D. primam, tecta cute tam tenera, ut sæpe prorumpat & videatur nuda.
30. d) *thyunnus?* Arab. *Kanad*. In *Mari rubro*.
Pinnis spuriiis superne & inferne 10; radiis P. D. primæ 16.
Longitudo 1. uln.
31. MULLUS *barbatus*. Βαρβένι. Turc. *Tekir*.
Esca vulgaris & fastidita Constantinopoli; Romanis olim ichthyophaga & pretiosa luxuria.
32. TRIGLA *gurnardus*. Χελιδωνόψαρο. Turc. *Kirlandisj-balük*.
P. Peçt. superne bruneis, fasciis undulatis, obscure cæruleis; margine apicis dilute cæruleo, subtus virescente.
33. SILURUS a) *mystus*. Arab. *Schilba*. شيلبا
34. b) *anguillaris*. Arab. *Harmutb*.
35. c) *clarias*. Arab. *Schilân*. شيلان
36. d) Arab. *Boa* vel *Buja*. بويج Mocclæ.
P. Dorsii prima radiorum 5; posteriori cum pinna C. & A. in unam connexa. Cirrhi 8. Vittæ 3. laterales albidæ, longitudinales.
Corpus fuscum.
Rad. B. 8. D. $\frac{1}{5}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 12.
37. ESOX *spbyrena*. Arab. *Mughsil* vel *Agam*, vel *Gadd*. قد Squamis magnis; corpore long. 3. ulu.
β) *Minor*, squamis parvis. Arab. *Djadd*.
38. MUGIL *cephalus*. Κεφαλος. Turc. *Kefal-balük*. Arab. *Burk*. دوري Aliis *Mukschen*.
β) *minor*: an varietas? Κεφαλόπτελο. Arab. *Gabbasj*. tempora migrandi observat periodica.
39. EXOCOETUS a) *volitans*. Arab. *Djerâd el bâbr*, جراد البحر i. e. *Gryllus marinus*. Djiddæ *Gbarâra*. Mocchæ *Sabari*.
Toto itinere navali vidimus hunc piscem subinde catervatim volantem. Habitat sine dubio in Mari rubro, inde tamen minime sequitur, eum fuisse Hebræorum *Selau*, & ad castra usque Israelitarum volitasse.
40. b) *non volitans*; alius eodem nomine arabico, & huic similis; sed macerrimus, meris quasi ossiculis constans.

41. CLUPEA a) *harengus*. Ἀρεγγαῶ.
42. b) *alosa*. Σαρδέλλα vel Σαυριδιηπόλαμῆ. Turc. *Sardella - ballik*.
Arab. *Saghboga*. Macula nigra pone branchias; pinnæ D. & C. albidæ,
apice nigra.
43. c) Γῶνος.
44. d) *charact. harengi*; sed minor. Arab. *Sirm*. سمرم
Maxilla inferiøre longiore; corpore tripollicari; macula aurea pone
oculos.
Rad. B. 8. D. 19. P. 16. V. 8. A. 17. C. 18.
45. e) *Schâleb* شاليج quod nomen parum differt a voce Slavon. *Sa-
lâka*.
Parva, digiti longitudine; argentea; utrinque vitta laterali fulva; dorso
cæruleo. Vivam non vidi; sed deglutitam a Scombro reperi.
46. BALISTES a) *aculeatus*; major: Arab. *Schaaram*. شحارم
Quinque seriebus aculeorum in cauda. Piscis insipidus & foetidus.
47. b) *minor*, duplici ordine aculeorum; corpore lineis flavis, obliquis.
48. OSTRACION *cubicus*. Arab. *Abu fendûk*. ابو صندوق
Sapidissimus. Solent piscatores ventrem ietecare & carnem eximere.
49. TETRAODON a) *ocellatus*? Arab. *Drimme* vel *Karrat*.
Lineæ flavæ circa pinnas Pect. Corpus supra fuscum, maculis
cæruleo-albidis.
Fabula narrat: hunc piscem e Pharaonis cadavere gustasse; unde
tota progenies carnem insalubrem contraxit, noxiam homi-
nibus.
50. b) *bispidus*? Arab. *Edjlis* عجلس Lohajæ. Totus fuscus, areo-
lis conëguis, papillisque albis.
51. c) *Abu - Kobbla*. Arab. ابو كحلة
52. DIODON *bystrix*. Arab. *Schokia* شوكية vel *Abu mechajat*. Maculatus; in ventre
duæ venæ venenatæ.
53. CENTRISCUS *scuratus*. Arab. *Farras el bâbr* vel *Kesab el bâbr*.
Est piscis abdominalis non thoracicus; nam Membr. Br. radiata juxta aperturam
branchialem, ut reliqui pisces ejusdem ordinis. *Fistularie* proximus est.
Rad. B. 4. D. 3. 10. P. 11. V. 6. A. 11. C. 9. Lohajæ.
54. SYNGNATHUS *pelagicus*. Arab. *Abu zummâra*. ابو زماره
Corpus heptagonum; cauda trigona.
55. NAQUA; piscis maris rubri obscurus; (an *Sciæna* 48.?) Multum expetitus ob den-
tes duos majores; æstimatos pretiõ insigni. Utum nescio.
56. DAREDJ ET TIN. دارج الطين (obscurus) Est Hebræorum תחש

CATALOGUS
PISCIUM MELITENSIIUM.

A MEDICO DOCTISSIMO COMMUNICATUS.

DELPHINUS <i>orca.</i>	(Melis.) <i>i Delfin.</i>	BALISTES <i>scolopax.</i>	
<i>delpbis.</i>		CHÆTODON <i>pasu.</i>	
RAJA <i>alazela.</i>	<i>il Hamiema.</i>	<i>vetula.</i>	(Melit.) <i>il Hogiusa.</i>
<i>torpedo.</i>		ZEUS <i>aper.</i>	
<i>pastinaca.</i>		<i>gallus.</i>	<i>i Serduk.</i>
<i>aquila.</i>	<i>il Hamiema.</i>	<i>faber.</i>	<i>l' Aurata.</i>
<i>basis.</i>	<i>il Raja.</i>	COTTUS <i>scorpius.</i>	<i>i Scorfa.</i>
<i>mus marinus.</i> (piscis novus.)		<i>dracunculus.</i>	
SQUALUS <i>pristis.</i>	<i>il Sia.</i>	TRIGLIA <i>milvus.</i>	<i>il Taira.</i>
<i>catulus.</i>	<i>il Rufetta.</i>	<i>lucerna.</i>	<i>i Tigiega.</i>
<i>spinax.</i>	<i>il Cbelp il</i> <i>Babar. est</i> <i>Arab. Kelb</i> <i>el habr. etc.</i> <i>Syft Amphib. β. 20.</i>	<i>gurnardus.</i>	
		<i>lyra.</i>	<i>il Triglia.</i>
		<i>enculus.</i>	
<i>zygana.</i>	<i>il Martel.</i>	MOLLUS <i>surmulctas.</i>	
<i>squatina.</i>		SCORPENA.	<i>i Cippullaz-</i> <i>za.</i>
<i>lamia.</i>	<i>il Gabdol.</i>	<i>scorpius.</i>	<i>il Mazzun.</i>
<i>centrina.</i>		TRACHINUS <i>draco.</i>	<i>il Majuro</i> <i>za rocca.</i>
ACIPENSER <i>flurio.</i>		PERCA <i>luciopeca.</i>	
<i>buso.</i>		<i>asper.</i>	
PETROMYZON <i>lampetra.</i>		<i>cernua.</i>	<i>i Cerna.</i>
<i>mustela.</i>	<i>il Mustilla.</i>	<i>labrax.</i>	
LOPHIUS <i>piscatorius.</i>		SCIENA <i>umbra.</i>	
OSTRACION <i>gibbosus.</i>		<i>umbrina.</i>	
<i>lagocephalus.</i>		SPARUS <i>auratus.</i>	<i>l' Aurada.</i>
<i>bystrix.</i>	<i>il Rizza.</i>	<i>cantharus.</i>	
<i>capite restudineo.</i>		<i>erythrinus.</i>	<i>il Pagella.</i>
<i>mola.</i>	<i>il Kamar.</i>	<i>pagrus.</i>	<i>il Pagru.</i>
GASTEROSTEUS <i>aculeatus.</i>		<i>dentex.</i>	<i>i Dentici.</i>
<i>pungitius.</i>		<i>boops.</i>	
<i>spinaebia.</i>	<i>l' Ispuotta.</i>	<i>manas.</i>	<i>il Minnula.</i> SPARUS

<i>SPARUS smaris.</i>		<i>OPHIDION gryllus.</i>	
<i>sparus.</i>	(Melit.) i Spargu.	<i>MURENA anguilla.</i>	(Melit.) il Sallura.
<i>melanurus.</i>		<i>myrus.</i>	
<i>salpa.</i>	i Scilpa.	<i>serpens marinus.</i>	il Serpe al bábar.
<i>LABRUS turdus vulg.</i>		<i>conger.</i>	l' Infella.
<i>turdus virid. minor.</i>		<i>serpens maculatus.</i>	il Murina.
<i>pavo.</i>		<i>GADUS asellus varius.</i>	l' Asuelli.
<i>scarus cretic.</i>		<i>aglefinus.</i>	
<i>julis.</i>	il Harusa. Arab. Aru- sa. cfr. Chæ- tod. 85.	<i>barbazus.</i>	
<i>sachettus.</i>		<i>merluccius.</i>	
<i>scarus varius.</i>	il Bricchese.	<i>asellus virescens.</i>	
<i>MUGIL cephalus.</i>	il Caplar.	<i>asellus mollis.</i>	il Munckaro.
<i>SCOMBER rhynnus.</i>	Itou.	<i>ANARHICHAS lupus marinus.</i>	
<i>scombrus.</i>		<i>AMMODYTES tobianus.</i>	
<i>trachurus.</i>	Savrella.	<i>CORYPHENA hippurus.</i>	i Lampuca.
<i>amia.</i>		<i>novacala.</i>	il Janfru.
<i>glaucus.</i>		<i>pompilus.</i>	i Scellara.
<i>XIPHIAS gladius.</i>	il Pesci spaz.	<i>PLEURONECTES limanda.</i>	
<i>GOBIUS niger.</i>		<i>hippoglossus.</i>	
<i>paganellus.</i>		<i>linguacula.</i>	il Linguada.
<i>aphya.</i>		<i>rhombus.</i>	
<i>jozo.</i>		<i>psitta.</i>	
<i>BLENNIUS alauda.</i>		<i>ECHENEIS remora.</i>	
<i>galerita.</i>		<i>ESOX lucius.</i>	i Trigle.
<i>gunellus.</i>		<i>bellone.</i>	
<i>galea.</i>		<i>acus.</i>	
<i>mustela.</i>		<i>OSMERUS eperlanus.</i>	
<i>pentadactylus.</i>		<i>saurus.</i>	
		<i>CLUPEA alosa.</i>	
		<i>encrasicolus.</i>	il Sardella.

INSECTA.

cc) DESCRIPTA.

1. SILPHA MULTISTRIATA.

2. CHRYSOMELA VIRIDI - CÆRULEA.

3. CICINDELA LITTOREA; lunulis albis marginalibus.

4. CARABUS SERRATOR, albo-maculatus.

5. TENEBRIO a) ARUNDINACEUS; alatus.

Eadem frumenti perniciēs quæ huic Tenebrioni adscribitur Arabiæ ruricolis nota est; meridionales vocant *Ökab*; عقرب Lohajen-fes *Cbormulij*. خرموج Ipsa vero Infecta mihi non innotuerunt.

6. b) ÆGYPTIUS; planus.

7. c) LÆVIS; nitens, marginatus.

8. d) HISPIDUS; elytris tuberculatis.

9. e) VULGARIS; thorace acuminato.

10. f) POLYCHRESTUS; elytris mucronatis.

11. g) COTHURNATUS; dorso furgente.

12. h) ALEXANDRINUS; thorace spinoso.

13. i) SPINOSUS; elytris ferratis.

14. GRYLLUS a) VIRIDIS; macula flava.

15. b) GREGARIUS; migratorius. *Djerâd*. جراد

16. c) MONSTROSUS, abortivus.

17. PHALÆNA PROFUGA; noctua.

18. CYNIPS SYCOMORI, APTERA. *Nanûs djummez*.19. VESPA QUADRIPUNCTATA; *Kâbirina*.

20. FORMICA a) SALOMONIS.

21. b) EDAX; omnivora.

22. c) MALIGNA; unisquamosa. *Kâamlûs*.23. d) ANIMOSA; rubra. *Kaas*.

β) DHARR; binodis, rubra, parva, solitaria.

γ) INSULTANS; nigra.

24. TABANUS TESTACEUS. *Tajaq*.

25. CULEX MOLESTUS.

26. ARANEA a) SECTOR; abdomine 8-dentato. *Nama*. ناما

27. b) CITRICOLA; abdomine bidentato.

28. c) RIVULATA; albo-fusca

29. d) INSIDIATRIX; tela laqueata.

30. e) TRIFASCIATA; lineis novem nigris.

31. SCOLOPENDRA ADHÆRENS; flava. *Omm arba u arbajn.* لم الرابع واربدين

32. LARVA obscura: (forte e Classe Vermium.)

33. CANCER (a) SARATAN; cantho oculorum mucronato. *Saratan.* سرطان

34. (b) CONVEXUS.

35. (c) MESSOR; chelis inerimibus.

36. (d) PINNOTHERES; manibus incurvis.

37. (e) PELAGICUS. *Abu djalumbu.*

38. (f) ANTENNATUS; antennis thorace longioribus.

39. (g) CUBICUS; thorace aculeato.

40. (h) NIGER; thorace 5-tuberculato.

41. (i) SERRATUS; thorace 9-dentato.

42. (k) BIDENTATUS; thorace 2-dentato.

43. (l) TRIDENTATUS; thorace tridentato.

44. (m) LUNARIS; Rumphii.

45. (n) SEGNIS; fronte 4-dentata.

46. (o) INCANUS; hirsutus, fenilis.

47. (p) PELLITUS; thorace 5-dentato.

48. (q) CORNUTUS. *Renaise de la mer?*

49. (r) SULCATUS; sulcis anfractuosis; oculis pedicellatis.

49. * (s) VERRUCOSUS; pagurus; thorace 6-dentato. *Παγῦρα.*

Canceris, imprimis *Ασκανός* delectantur Græci. Turcæ escam e Canceris vel cochleis paratam abominantur.

50. (t) SCÆVOIA; chelis muricatis.

51. (u) AMBIDEXTER; cauda aphylla. *Komikom.* خمبكم

52. (x) LAGOPODES; pedibus hirsutis.

53. (y) TINCTOR; forcice violaceo.

54. (z) SQUILLA; glauca. *Bargut.*

β) FASCIATA. *Önsul.*

55. (aa) SUBLUCANUS; niger & rubens.

β) LUCIDUS; albo-lineatus.

56. (bb) CUSTOS; pellucidus.

57. (cc) ACANTHURUS; cauda scutis fetosis.

58. (dd) KERATHURUS; cauda cornu unidentato.

59. (ee) SEDENTARIUS; pedibus utrinque 10; domifex.

60. (ff) FALCATUS; manibus falcatis, gibbis.

61. TERMES DESTRUCTOR; *firale.* *Arda.* أرضه

62. PANORPA HALTERATA; diptera, halteribus prælongis, clavatis.

β) INSECTA OBSERVATA.

In littoribus Imros: Tenedos: Natoliae.

1. SCARABÆUS a) AURATUS. In Arabia Djeall. *variat: nigricans.*
2. b) VARIABILIS: elytris latere emarginatis.
3. c) VIRIDULUS. Μαμῆνι.
4. d) PILULARIUS.
5. COCCINELLA a) 7-PUNCTATA. Arab. *Dūde* دودة vel *Kermes*. قرمنز
6. b) 11-PUNCTATA.
7. c) 22-PUNCTATA; flava.
8. CHRYSOMELA a) CORDIGERA; thorace non variegato.
9. b) GRAMINIS; foemella rubra.
10. c) SERRATICORNIS; cylindrica, cinerea; antennis ferrato-pectinatis.
11. BUPRESTIS NIGRA.
12. TENEBRIO CÆRULEUS; apterus.
13. MELOE a) CICHORII. Μαεροπῆλι. *Mas ruber*; foemella flava. Frequens in floribus.
14. b) MAJALIS? Káhirā, Drarich. دراريج Yemen, Zonvich.
Elytris rivulosis, virescentibus, tuberculis planis, maculis dorsalibus obscure-cupreis; subtus ad segmentorum futuras fasciis cupreis.
15. FORFICULA MAJOR. ψαλῆδα.
16. BLATTA a) ÆGYPTIACA. *Sursur*. مصر مصر Alexandria domestica.
17. b) ORIENTALIS. *ibid.* grandis; in ædibus obvia.
18. GRYLLUS a) VULGARIS. Απιδάλα vel Κελάλλαφας. Alis subtus rubris.
Variatio: alis totis rubris.
19. b) FLAVUS.
20. c) CÆRULESCENS; circa Constantinop. Alis cæruleis.
21. d) TURRITUS. Ακρίδα vel Λαφάχα.
22. e) MANTIS. "Αλογο Γής γής; i e. *equus terra*. Cinereus.
23. f) CRISTATUS? In desertis Kábirinis. Arab. Djachdat. جحدث.
Alis inferioribus viridi-cærulescentibus, fascia postica fulca. Arabibus non esculentus; quamvis ita refert *Hoffelquist*.
24. g) IBN ED DUBB. ابن الدب *ibid.*
25. h) CINEREUS; fasciis tribus nigris. *ibid.*
26. CIMEX a) BACCARUM; thorace spinoso.
27. b) EQUESTRIS.
28. c) APTERUS.

29. CIMEX d) LINEATUS.
30. e) GRISEUS; oblongus, dorso medio flavo.
31. f) ÆGYPTIUS; in omnibus plantis succulentis post messem residuis in agris Ægypti, cimici huic quasi destinati ad pabulum.
Varietatem? inveni habitantem in *Narolia*, alis albis; apice elytrorum membranaceo, atio.
32. CICADA MANNIFICA.
OBS. Dum Monasterium Græcorum *Kairbu* dictum, in regione celebri *Elim* adivi, retulit mihi Sacerdos *Mannam* decidere hyemali tempore simul cum pluvia, ejusdemque esse speciei cum *Manna* sacra Israelitis e cælo decidua. Addidit quoque fide monachali, rorem hanc nullibi, nisi supra tectum & aream Monasterii reperiri, & sæpius se illam vidisse atque gustasse. Hic mea substitit fides. Eruditi nostri, qui miracula levissimo scientiæ naturalis artificio expedire solent, & pluviam hanc manniferam e *Cicadarum* rostro excutiunt, anxie causam eandem his in locis quærent, nudis, & fruticulis vix vestitis, ubi *Cicadas* majores nec ego, neque Socii itineris vidimus ullas. Quum locus Hortis *Palniferis* abundat, causa roris hujus magis Naturæ congrua subluet. (Plura ad hanc rem spectantia vide in *Descr. Arabia Editoris* p. 145. seq.)
33. NOTONECTA; a) GLAUCA. In fonte habitat Insulæ *Imros*.
34. b) ALBA; elytris griseis, immaculatis. *Alexandria*.
35. PAPILIO Παπώδιος. a) CARDUI.
b) BRASSICARIA minor.
c) AMIRALIS.
36. APIS VIOLACEA. *Imros*.
Caravana Meccensis affert ex Arabia *Kábiram Mel*; *Afal nábl* عسل النحل præstantissimum; album & fuscum. Sæpe in sylvis Arabiæ fluens vidi mel; quod vocant indigenæ *Noûb*.
Cera alba, Arab. *Schemma abjad*. شمع ابيض a *Beduinis* collecta adportatur ætate; *cirrina* Arab. *Schemmá asfar* شمع اسفر hyeme.
37. HEMEROBIUS FORMICALYNX; puncto marginali.
38. FORMICA a) NIGRA, enodis; squama unica inter thoracem & abdomen. *Mugmíγγα*.
39. b) BINODIS; nodis duobus inter abdomen & thoracem: præcedenti similis. Cuniculos agit subterraneos.
40. c) CHUFEJIF; nigra, gregaria *Yemen*.
41. d) SCHARDJ; rubra, magna. *ibid*. Exitiose vastat fructum *Pboenicis* (*nacht foleimani*).
42. GALLIÆ a) QUERCINÆ. E Syria ad Ægyptum invehuntur optimæ.
b) TAMARICIS ATE; *Budjm*: تجم succedaneæ priorum.
c) INDICÆ; *Afs*. عقس In Arabia ad apparatus medicaminis faciei. Ustulantur, pulverisantur & miscentur aqua, in qua Gummi dilutum. Istud, sic præparatum pigmentum nominatur *Cbadáb*. خضاب Sic faciem nigris lineis pingunt foemine Arabum, puellæ imprimis. *Qohl* قهل (Stibium e Gallia advectum transfertur per totam Ægyptum & Arabiam: hoc minerale ignitum, in pulverem minuitur, & oculo aspergitur, hinc palpebræ canthus niger evadit; & sic sibi placet venus polymorpha.

43. MUTELLA a) NIGRA. Σφάλλαχα.
Capite thoraceque rubris; abdomine nigro, fasciis albis.
44. b) BARBARA? punctis in fascias coadunatis.
45. MUSCA NIGRA; antennis fetaceis; thorace maculis flavis; abdomine fasciis 2. flavis, interruptis.
46. HIPPOBOSCA EQUINA; in campis Imriinis frequens, licet nulla aderant pecora.
47. EMPIS? Arab. *Mun*. Ad regionem Niloticam sæpe nubis instar vento propellitur, & magna viatorum molestia oculos torquet. Pungere nescit. Genus determinare non potui: *Aphidis nigra* formam habet.
48. CANCER MÆNAS. Τζαγάνος. Turc. *Tşaganos*.
49. SCOLOPENDRA; segmentis planis, recurvatis, bruneis.
50. JULUS. Arab. *Halban*.
51. ONISCUS ASELLUS. Arab. *Omm ali*. ام علي
52. SCORPIO. Cineres scorpionis usti, calefacti ligno vitis in vasculo clauso, & mox propinati dosi 2. vel 3. gran. laudantur ut diureticum eximium, in stranguria. (Auctore Arabe medico.)
53. PODURA CINEREA; magna.
Foveas inhabitat excavatas in arena littorea prope *Alexandriam*.

VERMES.

I. MOLLUSCA.

1. TEREDO a) ARENARIA; tubulo arenoso.
2. b) CONCHIEGA; tubulo conchylifero.
3. LIMAX a) MARINUS.
4. b) TERGIPES; papillis dorsalibus 12.
5. c) MINIMUS; pap. dorsal. 4. serierum.
6. NEREIS a) CÆRULEA; pseudo-phosphora.
7. b) PELAGICA; rubra.
8. PRIAPUS a) GIGANTEUS. *Tabakct el bâbr*.
9. c) ALBUS; tardus.
10. c) RUBER; glandulis albis. *Garindsj el bâbr*.
11. d) VIRIDIS; tentaculis corpore longioribus. *Karrasa*.
12. e) ΠΟΙΥΡ S; radians; filamentis oris retractilibus.
13. SCYLLÆA GHOMFODENSIS; tentaculis primis brevibus.
14. HOLOTHURIA a) DENUDATA; radiis trifariam glandiferis.
15. b) SPIRANS; radiis nudis.

16. SEPIA OCTOPODIA. *Sebbel: vel Achtabût. الخطبوط*
 MEDUSA. α) *limbo non tentaculato.*
17. a) TETRASTYLA; tubulis coadunatis.
 18. b) OCTOSTYLA; sedecim appendicibus. *Homad.*
 19. c) ANDROMEDA; ramosissima. *Kandil el bâbr.*
 20. d) CORONA; brachiis dentatis, ramis dentatis.
 21. e) PERSEA; annulo viscerato.
 22. f) CEPHEA; brachiis lanatis.
 β) *limbo tentaculato.*
23. g) PROBOSCIDALIS; tentaculis 6.
 24. h) NOCTILUCA; tentaculis 8; verrucosa.
 25. i) MOLLICINA; plicis 12; tentac. 12.
 26. k) FILEATA; campaniformis, globifera.
 27. l) CRUCIATA; cruce rufescente.
 28. m) ÆQUOREA; vulgaris, máxima.
 29. n) BEROE. α) *albens.* β) *densa.* γ) *rufescens.*
- SALPA. α) *appendiculata.*
30. a) MAXIMA; utrinque appendiculata.
 31. b) PINNATA; appendice pinnata.
 32. c) DEMOCRATICA; aculeis 8.
 33. d) MUCRONATA; mucrone interno, gemino.
 β) *appendice nulla.*
34. e) PUNCTATA; pone mucronata.
 35. f) CONFOEDERATA; dorso gibbo. *Societas juncta membrana.*
 36. g) FASCIATA; intestino filiformi.
 37. h) SIPHO; fronte tubulata, siphonizante.
 38. i) AFRICANA; trinucleata.
 39. k) SOLITARIA; ano laterali.
 40. l) POLYCRATICA. *Societas prolongata.*
41. PTEROTRACHEA a) CORONATA; ventre caudaque pinniferis.
 42. b) HYALINA; pinna centrali.
 43. c) PULMONATA; nucleo plumoso.
 44. d) ACULEATA; pinna terminali.
45. PHYSSOPHORA a) HYDROSTATICA; vesicis lateralibus.
 46. b) ROSACEA; vesica foliifera.
 47. c) FILIFORMIS; brachiis lateralibus.
48. FISTULARIA a) VITTATA; tentaculis 12. *Zibb el bâbr. زيب البحر*
 49. b) RECIPROCAN; tentaculis ramosis. *Haunafch el bâbr.*

50. FISTULARIA c) MAXIMA; papillofa.
51. d) IMPATIENS; tentac. 20; cinerea. *)

II. TESTACEA.

a) Multivalvia.

52. CARDIUM AURICULA; *hemicardium?*
53. VENUS a) GLOBOSA. Belg. *Pistolen doubler.*
54. b) CORDATA. *Qouqa. قوقع*
55. MYA a) OVATA.
56. b) PICTORUM. *Mabar.*
57. SPONDYLUS PLICATUS.
58. ARCA MULTISTRIATA.
59. OSTREA a) MACULOSA.
60. b) SUPERFICIALIS.
61. c) FORNICATA.
62. d) REGULA.

63. OSTREA

- *) ECHINUS a) *dindema. 'Axyves.* Spinis crassis compressis.
b) *esculentus*; aculeis violaceis vel olivaceis. Edulis coctus.
c) *saxatilis*, radiis obscure purpureis; ambulacris vix distinctis. *Kor-ráan. كرعان*
d) *lacunosus.*
e) *orbiculus.* *Rif el hábr. ريف البحر*
f) *rosaceus.*
ASTERIAS a) *nodosa. Σταυρός.* Esculenta cocta.
b) *aranciaca*; *Kef merjam. كف مريم* radiis 5-lanceolatis, supra planis, nudis; subtus spinosis.
c) *levigata*; radiis 5-lanceolatis; utrinque elevatis punctis scabris, supra convexiusculis.

GORDIUS *vena medinensis. Duda. دودة*

Non licuit mihi disquirere, annon vermis hic sit causa morbi ad *Lohajam* vulgaris, *Erk عرق* vocati: crura vulneribus corrosivis foedantur, e quibus se exserit *tundo* (rectius forsitan Gordius). Causam adscribit gens aquæ putei *Naaman*. Est illa non solum sale inquinata, verum & pluvia diu morante, stagnans & tetre salita. Necessitas usum jubet. Extranei morbo *Erk* vehementius torquentur. (cfr. Editoris Deser. Arab. p. 132.)

HIRUDO *sanguisuga. Aluk علق* In fluvio *Aleppensi* abundat, & inde ad *Ægyptum* defertur.

63. ANOMIA TRIDENTATA.
 64. PINNA PICTA. β) *Univalvia*.
 65. NAUTILUS a) PERTUSUS.
 56. b) ORBICULUS.
 67. TROCHUS a) DENTATUS. Κοχλιος. Nebed. تقيج
 68. b) NODOSUS.
 69. c) TRISULCATUS. *Rumphius in Mus. Amb. ad Tab. 30. fig. 2. refert Trochum hunc non reperiri, nisi ad littora Sagu vestita. Hujus arboris vestigia circa Lohajam vidi nulla; verum Trochum copiose disseminatum per campos procul a mari; omnes autem testas vetustate exefas. Hoc non unicum est testimonium decre-scentis columnæ aquæ marinæ; solum vero non sufficit; vehemens enim irundatio maris suos transfert incolas saepe ad fastigia montium adjacentium; cujus facti jam notissima sunt exempla.*
 70. TURBO a) NEBULOSUS.
 71. b) DIVERGENS.
 72. c) DECLIVIS.
 73. HELIX a) DESERTORUM.
 74. b) ARABICA. Harbar.
 75. c) JANTHINA. Σαλλιόχο.
 76. NERITA CORNEA. Lyffeiq. لزيف
 77. SERPULA CINEREA.

III. ZOOPHYTA.

78. GORGONIA a) CERATOPHYTA.
 79. b) VERTICILLATA *Ærk el bir.*
 80. c) SPONGIOSA.
 81. d) VERRUCOSA.
 82. ALCYONIUM PIUSCA. Φέσκα; edule.
 83. SERTULARIA a) OBSCURA; rachi virescente.
 84. b) SETACEA.
 85. c) RIGIDA; articulis integris.
 86. HYDRA a) SCYPHIFERA; tentaculis 10.
 87. b) MULTICORNIS; tentac. 14. *)

d 2.

IV. CO-

*) SERTULARIÆ archipelagi.

- | | |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| a) pelyzon. | b) seruposa. |
| c) elburnea. | d) bidentata. |
| e) pinnata; non ramosa. | f) balecina. |
| g) geniculata. | h) alba. Ellis. tab. XII. |
| i) avicularia; duabus seriebus capitum avicularum. | |

IV. CORALLIA.

a) MADREPORA.

1. MADREPORA SOLIDA; stellis contiguis.
2. FAVUS; stellis margine coadunatis.
3. CAVERNOSA; stellis margine lamella interjecta.
4. LABYRINTHIFORMIS; costis undulatis.
5. ASTROITES; stellis orbiculatis, pariete lamella.
6. MONILE; stellis infundibul. lamellis continuatis.
7. DÆDALÆA; stellis hexagonis, parietibus unitis, dentatis.
8. MONASTERIATA; parietibus elatis, lanceolatis.
9. CONTIGNATIO; stellis radii linearibus, disci ovatis.
10. FUNGITES; lamellis denticulatis. *Gedab.* قدح
11. ORGANUM; lamellis undulatis, combinatis.
12. CORALLIUM RUBRUM. *Murdjan.* مرجان
13. CACTUS; ramis dichotomis; lateribus stellatis.
14. RUS; inæqualis, papillosa; stellis distantibus.
15. SERAHLIA; stellis distantibus, margine prominulis.
16. INCRUSTANS; inæqualis; stellis prominulis, intus lamellatis.
17. CHALCIDICUM; stellarum tubis cylindricis; intus & extus lamellatis.
18. CONCAMERATA; plana; stellis remotis, interstitiis lamellatis.
19. DIVERGENS; subglobosa; tubis radiantibus, exstantibus.
20. CORYMBOSA; stellis terminalibus, solitariis, lobatis.

b) MILLEPORA.

21. MILLEPORA DAMICORNIS; ramorum apicibus conicis.
22. ALCICORNIS; apicibus obtusissimis.
23. LINEATA; apicibus subulatis.
24. PALMA; mucicata.
 - a) ramis flavescensibus.
 - β) ramis rufescentibus; poris lateralibus cylindricis.
25. EXÆSA; ramis conglomeratis, fastigiatis. *Mgavisch.*
26. DICLOTOM; reiformis; ramis teretibus, apice obtusis.
27. LICHENOIDES; expansa; ramis alternis, ciliato-dentatis.
28. CELLULATA; conglomerata, ramis compressis.
29. RETICULATA; expanso-finuosa, reticulata, porosissima.
30. CONGLOMERATA; ramis verrucis quincuncialibus. *)

c) LITHO-

*) *Corallia fruticosa* omnia Arab. communi nomine *Sjæb ennâr.* شجيب النار

a) *Madrepora acerabulum*; alba, digiti longit. Habitat in testis Concharum vacuis. *Constantinop.*

c) LITHOPHYTA CARNOSEA.

31. LITHOPH. PULMONARIS; carnosa.
 32. ARBOREA; ramosa.
 33. FULVA; crustacea.

- b) *turbinata*; interdum ramosa; stella concava.
 e) *astroites*; stellis cavis, interdum angulatis, interdum subrotundis.
 d) *TUBIPORA musica*. Djidda. Damm el Acherajn. دم الاخريين.
 e) *Mzandrites*. Doumar meschbari. دومر مشطبي.
 f) *Millep. damicornis*. Madrep. fascicularis & favosa; in montibus calcareis Melitenf fossiles.

Montes coralliferi ab urbe Tôr usque ad *Gbonfodam* ripas muniunt submarinas densissime; post hanc urbem versus meridiem, rariores evadunt, (an desinant plane, nescio), ita ut nautæ, quantumvis timidi & inexperti, jam securis navigent velis nocturno quoque tempore. In famosa disceptatione de loco vero transitus Israelitarum; iste nequaquam infra Tôr quaerendus; quum inde manifesta incipiant juga Corallina, quæ omnem e fundo maris ascensum objecto vetant muro. Suënsia littora, a recedente mari serius orta, nesciunt Corallia; fragmina reperiuntur rarius sparsa. (conf. Editoris Descript. Arabiæ p. 404.)

In Nomenclatura systematica hujus ordinis, putaverim nomina trivialia aptissime mutuari e regno Botanico, imprimis e classe *Cryptogamorum* & *Lichenum* genere; quum forma aliquatenus convenit; & Corallia sunt cryptogama regni Animalis.

CONCHYLIA

OBSERVATA

PER LITTORA MARIS RUBRI:

SUÉS: DJIDDÆ: MOCHHÆ.

Insulam GHORAB prope GHOMFODAM Conchyliorum feracissimam esse rarissimorum, mihi constitit, dum in descensu aliquot horarum ultra 30. species festinanti passu collegi.

SMIRNÆ & CONSTANTINOPOLI vulgaria obtinui; sed artem piscandi inspexi (vide *Diar. Constantinop.*); & nomina Græca didici, quæ auxi & confirmavi testimonio Græcorum Sués habitantium, qui mercatores sunt, nauta, vel navium architecti. Miserimus locus; sterilitatem terræ supplet annona marina. Græci, rigidi observatores Esurialium feriarum, carne exfangui Conchyliorum & Sepiarum deliciose præparata, abstinentiæ sacre tædia facile castigant. Veniam extendunt ad omnia genera horum animantium; modo sint mole apta & textura corporis laxa. Testacea parva & rigidiuscula rejiciunt. Non solum copia prostat Conchyliorum in Mari mediterraneo, Asiatico & Rubro; verum & species multæ mensæ apparatus & gula appetitum variant, satiant. Quisquis species coacervare, vel quod sapientius judicaverim, Testaceorum naturam studere cupit, huic societatem commendo piscatorum Græcorum, ubi securitatem & apertam invenit fidem.

α) MULTIVALVIA.

1. LEPAS; *balanus*. Ελιώς ἢς Θαλάσσης.
2. CHITON; parvus; testis affixus; in Mari Nigro.
3. PHOLAS; *dactylus*.
4. SOLEN; *strigilarus*. Σελήνα. Crudus (Constantinop.) edulis & cum Pilau mixtus; Smirnæ non nisi coctus. Solen hunc etiam in Norvegico mari piscatus sum.
5. TELLINA a) *donacina*; magna.
6. b) *virgata*; parva, alba.
7. c) *rostrata*; transverse striata.
8. d) *incarnata*; magna edulis. Καλόγνομη. Arab. *Binz bet ababr* vel *Qouqa*. Arabibus universale nomen Testaceorum bivalvium, terrestrium, & esculentorum.
9. CARDIUM a) *ferratum*; ovatum.

10. CARDIUM b) *unedo*; parvum, angulatum; ventre prominulo.
11. c) *fragile*; striatum transverse; tantum ad cardines laeve.
12. d) *edule*. Βεῦλιδα vel Ακιβόδα. Omnia hujus cognominis Testaceae, sunt Græcis esculenta vel cruda vel præparata. Turc. *Aki-vada*. Circa *Sués* rarum; & longe a littore projectum in campis.
13. DONAX *biradiata*; margine integro, testa glabra, alba, radiis utrinque 2. purpureis; antice tota purpureo-ferruginea, undulatin striata, *Lobajæ*.
14. VENUS a) *prostrata*; rotunda, striis transversis, fulcatis,
15. b) *chi-ne*; magna.
16. c) *pectinata*. Αχιβόδα. escul.
17. d) *decussata*. escul.
18. e) *dione*. Arab. *Omm eschlul*. *Djidda*.
19. f) *casina*; natibus planiusculis, rugis transversis undulatis. escul.
20. g) *lata*. escul.
21. h) *lineata*. Ποχιτιό - Αχιβόδα.
22. i) *gallina*. Ορεχιλινες.
23. k) *verrucosa*. Κιδόνια.
24. l) *varia*; transverse striata fulcis parvis, multis; antico latere subtruncata; margine integro; colore vario; oblonga, bipollicaris.
25. m) *reticulata*. Ad *Tór*.
26. n) *erycina*; gibba, nitida, radiata.
27. o) *lupinus*; parva, rubens.
28. p) *violascens*; ovalis, longitudinaliter striata; margine integro, labiis violaceis. Variat: colore albo-flavicante, vel violascente.
29. SPONDYLUS *gaderopus*. Γαδερόποδα. Arab. *Rigl bomar*. Frequens *Sués*; escul. crudus.
30. CHAMA a) *gigas*. Arab. *Boffr*. بصر escul. nigris rejectis intestinis.
31. b) *lazarus*. Χοχλιός. Arab. *Hafer bomar*. حافر حمار
32. c) *gryphoides*? oblonga, duplici cingulo tuberculoso; natibus spiralibus.
33. d) *calyculata*; oblonga, pollicaris, fulcis profundis.
34. ARCA a) *foliata*; margine foliato; magna, sæpe 4. poll.
35. b) *noæ*. Καλαγνώμα. Arab. *Omm eschlul*. أم الجلول passim *Sués*; escul. cruda; *Smirnæ* frisa.
36. c) *barbata*.
37. d) *torruiosa*. *Sués*, rarissima & inter projecta longe a *maræ*.
38. e) *antiquata*; magna, alba, multifulcata.
39. f) *pectunculus*.

40. ARCA g) *glycymeris*. Μεθυσραχιβάδα. etc.
41. OSTREA a) *plica*; non decussata.
42. b) *sanguinea*; costis trifariam squamato - imbricatis; interstitiis angustis nudis.
43. c) *ziczac*. Arab. *Tarak*; تراف operculo plano.
44. d) *lima*.
45. e) *varia*. Χλέμι vel Κελλογριοχλέμι. etc.
46. f) *glabra*. Χλέμι vel Κεχονόχλέμι. Variat colore cinereo vel fulvo.
47. MYTILUS a) *margaritiferus*. Arab. *Sridæ*. سریدیة Στρίδια.
48. b) *exustus*; parvus, striatus. Μίδια. Turc. *Midi*. Arab. *Midiæ*. میدیة Suës frequentissimus; majores etc. crudi & cocti.
49. c) *barbarus*. Κάβαρο.
50. d) *modiolus*. Βέλο αχιβάδα. etc.
51. e) *hirundo*. Arab. *Zanni*. زننه
52. PINNA a) *saccata*; lævis, albescens, subtruncata.
53. b) *rudis*. Turc. *Pines*.
54. c) *muricata*. etc. Constantinop. etiam ab Europæis: cocta.
55. d) *rudis*. etc.
56. e) *nobilis*: Græcis tendo Pinnæ delicatula esca. *Smirna* maxima copia; margaritifera, sed inutiles, rubicundæ. Nesciunt incolæ in usus vertere capillos Pinnæ, hyalinos, tenerrimos, ductiles. In Museo splendidissimo *Droningholmensi* vidi specimen talis texturæ. *Constantinopoli* Pinna profundum alti maris occupat; ubi erecta stat, apice deorsum spectante: piscator illam circulo ferreo extrahit, semper tamen testam frangit.

β) UNIVALVIA.

57. ARGONAUTA *argo*. Arab. *Ankarît*. عنقریط
58. CONUS a) *textile*.
59. b) *imperialis*; fasciis multis; cingulis obsoletis.
60. c) *dentatus*.
61. d) *stercus muscarum*; digitum latum longus; fasciis interruptis; figuris leoniformibus; aliisque fasciis punctatis, alternantibus.
62. CYPRÆA a) *mappa*.
63. b) *Arabica*.
64. c) *lynx*. Arab. *Maskale*. مسكلة
65. d) *tigris*. Arab. *Safad*. Venalis defertur Káhiram; ad læviganda textilia sericea & aurea.

66. BULLA *ampulla*. Σκλιβόσρα.
67. VOLUTA a) *caffra*; glabra, nitida velut oleo uncta, parva, flavicans; columella uniplicata; plica alba, striata.
68. b) *monilis*. Ex Insula *Cimâran* affertur Káhiram, colligata in monilia & fasciculos pendulos (*festons*) pulcherrimos.
69. BUCCINUM a) *vibex*.
70. b) *arcularia*.
71. c) *potum*.
72. d) *patulum*.
73. e) *præmorsum*. *Imros* in fonte.
74. f) *reticulatum*; apertura non dentata; perexiguum; non escul. Constantinop.
75. STROMBUS a) *lambis*. Arab. *Kabdân*. قبضان Rumph. mus. tab. 35. fig. H.
76. b) *canarium*; ventre coronato; dorso nodoso. Inter testacea projecta.
77. c) *gallus*. Στρομπάκ. Arab. *Srombak*. سرنباك Frequens. Caro testis tanta adhæret tenacitate, ut nonnisi fortiter coquendo solvatur.
78. d) *epidromis*; spiris nodosis.
79. TURBO a) *terebra*; apertura subquadrata, lineis 4. transversis.
80. b) *chrysofomus*; albus, detritus. *Biki*. Arab. *Iuff musa*. فصاموسي rarior; esculent.
81. c) *argyrostomus*; operculo hinc globofo, inde plano; umbilico brevi.
82. TROCHUS a) *pharaonius*. Ad *Ghobeibe* lectus.
83. b) *punctatus*, parvus, frequens Sués. Pro medicina in *Hæmorrhoidibus*, externe applicatus; quare copiose transfertur venalis quaquaversum. Morbus iste perquam vulgaris in Ægypto & in Yemen; Lohajæ quasi endemius.
84. c) *magus*. Κοχλῖος. Arab. *Budjek*. lapidus. Umbilicatus; anfractuum fasciis torulosis 4, infima & suprema majori; columella integra.
85. HELIX *terrestris*; ovata, rotunda; apertura subrotundo-cuneata; obscure-testacea; operculo tenui, convexo, albo. Patriam ejus ignoro; *Mussilia* obtinui ab amico.
86. MUREX a) *fusus*; dentatus. Rarissimus in museis curiosorum; perquam frequens in Insula *Gborab*; vacuæ domus occupatæ a Cancris refugis.
87. b) *trihulus*. "Αγγαθη Ἰῆς Θαλάσσιος. Djiddæ *Ajâne*. Piscatoribus *Abu ouf*. vel *Kabur nabur*, قايور نابور vel *Katal cbale*. قتل خله spinæ curvæ, interspersis brevioribus, prostratis.

88. MUREX c) *baustellum*.
 89. d) *rapa*.
 90. e) *rubecula*.
 91. f) *syracusanus*; *subturritus*.
 92. g) *Aluco*. Arab. *Madne*. مارندة. *Columella* vix uniplicata. Adeo parvus; non escul.
 93. h) *granulatus*; huic similis; longe minor.
 94. i) *asper*. Στροφαίνας. Arab. *Bouq*. بوق. Amari saporis.
 95. k) *ramosus*. Προσφύρα. Arab. *Abu dinar*. أبو دينار. grati saporis.
 96. l) *colus*. Arab. *Bouq*.
 97. m) *liguiarius*. Αφάλλη της θάλασσας. Arab. *Æjn*. Amarus; tamen edulis.
 98. NERITA a) *cornea*.
 99. b) *peloronta*.
 100. c) *mammella*.
 101. d) *caurena*.
 102. e) *vitellus*. Alba, transversa, striata.
 103. PATELLA *neritea*; in Mari nigro testis adhærens frequentissima; rara in museis Curioforum.
 104. SERPULA a) *convortuplicata*; teres.
 105. b) *triquetra*.
 106. c) *spirorbis*.
 107. d) *glomerata*.
 108. e) *angulata*; in testis undulatin repens. Omnes hæ Serpulæ in Mari nigro.



DESCRIPTIONES
ANIMALIUM.

ANIMALIA.

AVES.

FALCO.

1. **F**ALCO *cera pedibusque flavis, supra cinereus, subtus ferrugineus; alis supra fuscis; cauda forficata, fusco-fasciata, longitudine corporis.*

DESCR. A rostri apice ad extremam caudam fere cubitalis. *Rostrum* & *cera* flava. *Capitis* plumæ lanceolatae, griseo-rufescentes, medio nigrae, fetis ad ora distantibus. Plumæ *dorsales* & alarum *teſtrices* superiores, cinereae; rachi fusca. *Remiges* fuscae: 5 primæ versus apicem angustatae, omnes latere inferiore griseae, fusco-fasciatae: versus apicem nigrae. Alæ *subtus* griseo-fuscae, fasciis obscurioribus: *teſtrici-*bus ferrugineis, linea media nigra. Idem color plumarum sub corpore: intimæ ad cutem omnes albæ. *Cauda* longitudinè corporis, & ultra apicem alæ complicatae prominens. *Reſtrices* 12. versus mediam sensim paulo minores: cinereae, fasciis fuscis. *Femora* & *di-*midia fere *tibiae* plumatae: reliqua *tibiae* pars & *digiti* flavi. *Ungues* nigri: posticus & interior uterque æqualis & reliquis major.

LOCUS: In *Ægypto* frequens hieme. Arab. *Haddaj*.

OBS. An *Falco* (10) *Milvus*? sed nec totus ferrugineus, nec caput albidum. An *Falco* (11) *forficatus*? sed subtus non albidus, verum ferrugineus.

MEROPS.

2. MEROPS *Ægyptius*, totus viridis, gula flava, linea ad latera capitis nigra, remigibus apice fuscis. Arab. *Chaddajr*.

DESCR. *Rostrum* nigrum, rectiusculum. *Lingua* apice non laciniata, sed bidentata. *Pedes* incarnati. *Cauda* æqualis: *reſtrices* 12.

LOCUS: in *Ægypto*. Pulli venales prostant mense Junio.

3. MEROPS. Arab. *Schaghgha*. شقاق

OBS. Cum Mer. *Apiast*. Linn. exacte quadrat; at rostrum carinatum non est, sed convexum: nec *digiti* infimo articulo coadunati.

LOCUS: *Yemen*, frequens in sylvis: insectis vescitur.

CROTOPHAGA.

4. CROTOPHAGA. Arab. in DJÆBBAL *Tullæk*; in TEHAMA *Dymlúdj* vocatur.

DESCR. Generi Crotophagi certe accedere videtur; quamvis rostri labium inferius (non superius) transverse fulcatur. *Labia* decurva, capite duplo longiora, compressa, margine inæqualiter ferrata, vel potius sæpe emarginata. In labio superiore, macula ad basin longitudinalis alba: in inferiore, lineæ obliquæ, curvæ, albæ, elatiusculæ, ad basin, tres vel quatuor. *Lingua* perbrevis, hastato-subulata, integra. *Caput & collum* griseo-fuscum: abdomen album, (sed ex junioribus ea, quam descripsi): cætero; *color* griseus, albo-maculatus, vitta utrinque supra oculos alba. *Remiges* apice albæ, primores cinereæ, secundariæ nigræ. *Rectrices* decem, longitudine totius corporis: æquales nigræ, apice albæ, intermediæ vero duæ totæ fuscæ, etiam apice. *Tibiæ* nigro-fuscæ, ad genua plumatæ; femoribus breviores. *Digitii* tertii vel extimi duo articuli connati cum primo articulo digiti medii: unde singularis structura. *Magnitudo* columbæ majoris; sed rostrum præter modum grande respectu corporis. Serpentina dicitur.

ALCEDO.

5. ALCEDO SEMICÆRULEA, *brachyurus, dorso postico, cauda medioque alarum, cæruleis, humeris nigris, capite pectoreque cinereo, ventre ferrugineo.*

DESCR. Magnitudo Pici minoris; circiter spithamæ longitudine. *Rostrum* miniato-rubrum, rectum, pollice aliquanto longius. *Mandibula* superioris dorsum angulatum, margo imbricans, apice paulo longior inferiori mandibula; basi medio & angulis calva. *Nares* oblongæ, nudæ, horizontales. *Lingua* brevissima, semi-unguem æquans, cordata, undique integerrima, obtusa. *Caput & cervix* obscure-cinereæ. *Pectus* pallidum. *Venter* ferrugineus. *Pedes* miniato-rubri. *Digitii* 3 --- 1. extimi ad medium connati. *Ungues* fusci, basi rubentes, omnes compressi, præter anticum medium, introrsum marginatum. *Dorsum* anterius nigrum: posticum & uropygium sericeo-cæruleum. *Remiges* ad angulum posticum 20: omnes uno numero 23. *Rectrices* remigum si superiores nigræ: inferiores ferruginæ: sed primarum rectrices ut & *allicula* saecenturiata cæruleo-sericea. *Remiges primores* 10: basi extus sericeo-cæruleæ, intus niveæ, versus basin fusciore, apice omnes nigræ. *Secundariæ* fere totæ extus cæruleæ; introrsum & summo apice nigræ. *Cauda* brevis: non vidi nisi rectrices duas extimas cæruleas, margine interiore nigro, & subtus totas nigras.

Locus. *Yemen.*

ANAS.

ANAS.

6. ANAS ANSER; Arab. *Uas araki*.

DESCR. *Rostrum* incarnato - albidum. *Abdomen* nigro - maculatum. *Cauda* subtus alba. *Pedes* flavi; membrana flava. *Reſtrices* 10. fuscæ, margine albidæ.

7. ANAS. Arab. *Scar chir*.

DESCR. Corpus colore griseo - maculato; abdomen & uropygium subtus albidum, maculis cinereis. *Rostrum* medio nigrum, lateribus & subtus flavum. *Pedes* cinereo - flavicantes, membrana natatoria fusca. *Alarum* rhombus nigricans; ante & pone albus.

8. ANAS. Arab. *Sâu Sârai*.

DESCR. *Rostrum* totum nigrum. *Collum* cinereum, semicirculis albis. *Abdomen* albidum, immaculatum: uropygium subtus nigrum. *Pedes* cinereo - flavi, membrana natatoria fusca.

LOCUS: *Alexandriæ*.

-9. ANAS BOSCHAS. Arab. *Kenâr*. (una ex avibus migrat. 15. *Batt*.)

DESCR. *Rostrum* medio nigrum, lateribus pallide cæruleum. *Dorsum* fuscum, undulis albis. *Abdomen* albido - rufescens. *Digitorum Membrana* interior integra, plena; exterior emarginata. *Alarum* rhomboides fusco - viridis, ante albo - rufescens, pone niveus, supra niger, infra fuscus. *Reſtrices* 16. acutæ, ferruginescentes.

10. ANAS *Gattâir*. Arab.

DESCR. *Rostrum* fuscum, subrugosum, subtus nigrum. *Dorsum* fuscum. *Caput* pectusque bruneum. Sub rostro plumulæ anticæ albæ, maculam parvam albam adornant. *Alæ* supra nigra: subtus albæ, margine fuscæ: inter abdomen & reſtrices subtus brunco - cinereæ. *Ala* complicata *Maculam* monstrat bifidam, ortam ex remigibus 4---20. medio albis. *Cauda* brevis, paululum cuneata: reſtrices 12. acutæ, supra fuscæ, subtus pallidiores: reſtrices albæ. *Abdomen* medio album. *Pedes* cæruleo - cinerei.

LOCUS: *Alexandriæ*.

11. ANAS. Arab. *Sirsâir*. *Roſtro* subtus flavo; rhomboide alarum oblique dimidiato, supra sericeo - viridi, subtus nigro, anticæ & posticæ albo.

DESCR. *Rostrum* superne plumbeum; margine laterali & subtus flavum. *Gula* albida. *Vertex* fuscus. *Dorsum* fuscum, margine plumarum albido, *Pedes* grisei, membrana digitorum fusca. *Abdomen* & alæ sub-

tus albidæ; sub cauda maculæ fuscæ. *Alæ* supra fuscæ: rectrices secundariæ apice albæ: & quæ pone rhomboiden, margine anteriore albæ. *Cauda* brevis subcuneata; rectrices 16. fuscæ, margine albidæ, subtus pallide-fuscæ, acuminatæ.

12. ANAS. Arab. *Balbul*. *Rostrum* nigro, rhomboide alarum supra oblique viridi, infra oblique nigro.

DESCR. Præcedenti similis; sed rostro diverso. Magnitudine minor est gallina. *Corpus* cinereum: supra albo-undulatum, subtus albidius. Ejusdem coloris est foemellæ *Caput*: maris vero bruneunt, macula magna & longa viridi-rubente utrinque ad tempora. In *Collo* pone macula atro-cærulea, quæ maculas virides conjungit. Ad basin *rostri* subtus, macula nigra. *Alarum* rhomboides ante & pone albus. *Uropygium* maris atro-virescens, margine plumarum interiori testaceo. *Cauda* cuneata: rectrices 16. sed nullæ pennæ recurvæ. *Pedes* cinerei. *Iris* oculorum obscure brunea.

LOCUS. *Káhiræ* vulgaris.

13. ANAS FERINA? Arab. *Batt*.

DESCR. *Rostrum* rectum, latiusculum, obtusissimum, supra plumbeum, macula magna circa nares, apice nigra: appendix cum ipso rostro terminata, impressa margine & obtusata: *maxillæ* superioris margo subtus totus niger. *Maxilla* inferior plumbea, margine late-nigro: membrana media nigra. *Iris* coccinea; dum vivit animal. *Caput* & collum ferrugineum: *pectus* & vicina *dorsi* pars nigra: *abdomen* & media *dorsi* pars albido-cinerea, undulis plurimis transversis, fuscis, subtilibus: extremum dorsum magis fuscum & albo-punctatum. *Alæ* pallido-cinereæ totæ: primorum remiges apice fuscæ, ut & rectrices. *Cauda* perbrevis, utrinque cinerea, subcuneata, rectricibus 12. acuminatis. *Uropygium* nigrum & anus. *Pedes* cinereo-cærulescentes: genua nuda: membrana digitorum nigra, inter extimos digitos angulo obtuso emarginata. *Magnitudo* anatis domesticæ.

LOCUS: *Káhiræ*.

COLUMBA.

14. COLUMBA TURTUR; *rectricibus* fuscis: *extimis* apicæ & extrorsum, reliquis apicæ albis; *intermediis* exceptis.

DESCR. *Rostrum* fuscum. *Collum* & caput cæruleo-rufescentia; ad latera colli utrinque tres lineæ obliquæ, nigræ, totidemque albæ alternatim. *Pectus* rufescens: *abdomen* album. *Dorsum* cinereo-rufescens, marginibus

nibus plumarum testaceis. *Tibiae* & *digiti* rubri. *Remiges* fuscae. *Rectrices* 12. fuscae: extimae apice & dimidio toto exteriori albæ: proximæ 4. apice albæ: intermediæ totæ fuscae.

Locus: Ad littora *Gallicæ* capta.

15. COLUMBA TESTACEO-INCARNATA: *gula maculata plumis nigris, apice bilobo-truncatis, ferrugineis.*

DESCR. *Rosstrum* nigrum. *Caput* violaceo-incarnatum. *Oculorum* orbita nuda, cærulescens. *Gulæ* plumæ cuneiformes, nigrae, apice divisæ in duos lobos lineares, divergentes, truncatos, totos fere incarnato-ferrugineos. *Dorsum* cinereum. *Pectus* violaceo-incarnatum. *Abdomen* albidum. *Femora* albida: *tibiae* & *digiti* incarnati: *ungues* nigri. *Remiges* utrinque fuscae; extimæ margine exteriori leviter dealbata. *Tectrices* remigum primarum fuscae: secundarum exterarum cærulescentes: interiorum testaceæ, sub-maculatae. *Rectrices* 12. obtusæ: mediæ 5. æquales: exteriores parum decrescens: duæ utrinque extimæ basi cinereæ, medio nigrae, reliqua tota parte albæ: duæ utrinque sequentes basi cinereæ, medio nigrae, reliqua parte cinereæ, extremo apice albidæ: quinta, utrinque a margine numeranda fusca, medio obsolete nigra: duæ denique intermediæ totæ fuscae.

Locus. In *Ægypto* frequens ad ædes. Arab. *Jemam*. Ital. *Turterella*; quod nomen pluribus speciebus commune.

TURDUS.

16. TURDUS SELEUCIS; *rostris pedibusque flavicantibus; abdomine dorsoque incarnatis; cauda, alis femoribusque fuscis.*

DESCR. Magnitudo vix Turdi pilaris. *Maxilla* superior, longior inferiore & leviter utrinque emarginata: linguam non vidi. *Alæ* dimidiam caudam attingunt. *Remiges* duæ extimæ æquales: sequentes 7. gradatim minores & obtusiores: totæ supra fuscae; subtus pallidiores: pennæ remiges 10 --- 14. margine apice obtuso, retuso, linea tenui alba notata. Penna 15. margine exteriori parum albens: 16, longior, rotundata, tota fusca: reliquæ sensim decrescens, donec discerni a reliquis plumis vix possint. Alarum margo exterior, basi albidus, nigro maculatus. *Cauda* longitudine pedum cum digito postico. *Rectrices* 12. æquales rotundatæ, utrinque fuscae: extimarum margo exterior paulum pallescens.

OBS. *Smirna* residens Consul gentis *Suecica* Dn. RYDELIUS hanc avem mihi obtulit exsiccata; quam pullum, vel foemellam putavimus; marem enim adultum crista & colore rubro pulcherrime ornatum esse, ajebant; &

grate canorum. *Gryllos* extirpare solet; hinc Turcis sacra fere est avis, quam occidere inviti ferunt.

MOTACILLA.

17. MOTACILLA SCHOENOBÆNUS *Lin.* supra nigro cinereoque maculata; *rectricibus, intermediis exceptis, basi albis.*

DESCR. Magnitudo passeris. *Rosrum* nigrum: basi duplo longius, quam latum. *Maxilla* superior apice subreflexo, vix emarginato; dorso obtuse-angulato; basi medio calvo. *Lingua* sagittata, excavata, basi & apice setis ciliata; apice fere bifido. *Nares* ovatae, antice acuminatae, perviae. *Mystaces* ab exortu narium ad basin mandibulae; setis tertia & quarta a basi longissimis. Caput maculatum: a naribus ad occiput fascia utrinque albida. *Gula* pallide ferruginea, sub maxilla inferiori alba. *Pectus* pallide-ferrugineum, seu albido-testaceum. *Abdomen* album, flavescens. *Femora* plumata, albida. *Genua* superius plumata, subtus nuda, nigra. *Tibiae* femoribus paulo breviores, nudae, nigrae; *squamis* usque ad basin digitorum quatuor, suprema a genu usque ad basin fere; reliquae tres breves, infima transverse truncata, oblique reliquae. *Digitis* tres antici, articulis 4, 3, 2: nigri, exteriores connexi, laterales aequales, medius uno articulo abundat. *Digitus* posticus niger, lateralibus anticis paulo brevior, crassior. *Ungues* nigri, falcati, compressi; posticus maximus, digiti fere longitudine: intermedius anticus huic proximus, paulo latior, subtus utrinque marginatus. *Laterales* antici subaequales, exteriore paulo minore. *Remiges* 16, usque ad longissimam corpori proximam, numeratae: illi & corpori intermediae duae, acutiores: quae sequuntur tertiam a margine gradatim decrescunt; omnes fuscae, limbo exteriore albido; secunda & tertia a margine, attenuatae seu oblique excisae versus apicem extrorsum ad rachin; reliquae integrae; quatuor extimae parum acutiores; caeterae obtusae, ad basin extrorsum testaceae. *Rectrices* 12. aequales, extimis parum brevioribus, subacuminatae; 5. utrinque exteriores albae rachi & ad apicem fuscae: extima harum toto margine exteriore albida; secunda dimidio inferiore alba; tertia & quarta margine exteriore ad basin usque fusca; quinta toto dimidio exteriore fusca; duae intermediae auctiores, totae fuscae. *Ani testrices* nivae.

Locus: Inter *Minoriam* & *Hispaniam* excepta in navi.

AVES MIGRATORIÆ.

PER CONSTANTINOPOLIM.

I. HIEMALES.

1. ANAS FERA & ANSER (*Ois sauvage*) ad aquas dulces & paludes copiosæ. Veris initio abeunt.
2. TURDUS? Gall. a) *Grives*: b) *Scires* vel *Grives grosses*: c) *Tourdres*: an totidem species diversæ? Veniunt Septembri, abeunt vere ad Septentrionem.
3. TETRAO PERDIX (*Perdrix grise*): venit inter summa frigora Decemb. & Januar. interdum hic nidos ponit: sæpius ad Septentr. abit Martio.

II. VERNALES.

4. HIRUNDO? (*Martinez*) venit Aprili, nidificatura.
5. CORACIAS ORIOLOUS (*Orioles*) venit Junio; manet ad Septembr.: redit ad regiones calidiores. Vescitur hic Uva, Ficu, Mori fructu.
6. LANIUS AMPELIS (*Aile rouge*); venit (ut fertur) septimo quovis anno Februarii mense.

III. AUTUMNALES.

7. UPUPA EPOPS (*Hupe*) simul cum CORACIA GARRULA (*Bleuret*) venit Augusto e septentrione; hieme ineunte redit.
8. MILVUS FALCO (*Milan*) Septembri transit.
9. MEROPS APIASTER (*Sirene*) a medio Augusti ad finem Septembris.
10. TETRAO COTURNIX cum præcedente idem tempus veniendi & abeundi servat. Redeunt Aprili ex Ægypto (ut creditur); tumque vocantur *Cailles verdes*; quia campus eo tempore viret. Manent ad finem Maji. Deinde *Tartariam Crimeam* petunt: mare tranantes, secundo vento offerunt alam in altum sublatam; si credere fas?
11. COLUMBA OENAS (*Palombe* vel *Pigeons ramiers*) venit medio Septembri turmis innumeris, glandes quercuum depascens: diu non moratur, in Asiam forte transiens.
12. SCOLOPAX Septembri hæc transit loca *Syriam* petens: Febr. & Martio redit, iterumque Septentr. adit. (Gall. *Beccafe*.)

13. MOTACILLA (*Becquefigue*) Augusto venit, sicum maturam quaerens, per Septembrim & Octobrem; qua consumpta domum redit. Cum hac Motacilla venit reditque alia species *Mouriere*: plures enim hujus generis esse dicebatur; inter quas *Fouette*, capite nigro.

Totum hunc catalogum migrantium avium exhibuit mihi Dn. BARTHELEMI, Medicus Legationis Svecicae, Gallus natione, venandi artis peritissimus.

14. PASSERUM multae variaeque species autumnno transvolant, quibusdam hyemantibus; sed & per plurimae aliae aves, non adhuc in tabulas ephemeridis Ornithologicae redactae.

✓ 15. ARDEA NYCTICORAX, Gr. Νυκτοκόρακα.

16. RECURVIROSTRA, *avojetta*, Gr. Νεροπέλι.

✓ 17. LARUS rostro rubro, apice nigro, macula nigra temporali; dictus ALEPPO: *Diugla*; visa mihi ad *Dardanellos*, vernalis Februario advolans, aestate non permanens.

AVES ALEXANDRIÆ.

I. PERMANENTES.

(Ex relatu & fide Venatoris Arabici nomine AUVAT.)

1. FALCO Milvus,	Arab. <i>Haddaja</i> .
2. STRIX Noctua	— <i>Buma</i> .
3. AQUILA,	— <i>Nifr.</i> Hebr. נִשְׂר
4. FALCO gentilis,	— <i>Schahin.</i> Ital. <i>Lufuga</i> .
5. PELECANUS ONOCROT.	— <i>Beschda.</i> بشدا
6. AVIS PARADISIACA	— <i>Ajjurt ildsjanna.</i> vel avis paradisi.
7. VESPERTILIO?	— <i>Abu Sjarra.</i>
8. VULTUR,	— <i>Sakr.</i>
9. STURNUS,	— <i>Lehahrir.</i>
✓ 10. ARDEA stellaris,	— <i>Ariel.</i>
11. GALLINA sylvestr.	— <i>Farcha.</i> Ital. <i>Baccasa</i> .
12. CAPRIMULGUS,	— <i>Mlähhit rájan.</i> item <i>Abu num.</i>
13. PHASIANUS,	— <i>Hbara.</i>
14. CORVUS corax bilobis,	— <i>Gorab nuähhi.</i>

15. COLUMBA, *حمام* Hamám. Gall. Pigeon.
 16. COL. incarnata, Arab. *Jemám*. Ital. *Turterella*.
 17. INCERTI GENERIS: a) *Boschóka*. b) *Gatgát*. c) *Ráchama*.
 d) *Abu haovám*. e) *Abu sarága*. f) *Mf járdæn*.
 g) *Káruan*. h) *Raáfcha*. *رءشء* i) *Ókáb*. *ءءاب*
 k) *Omm usifi*. l) *Chlísch*. m) *Abu ffajæ*.
 n) *Nurír*. o) *Bellæ sjúm*. p) *Meduás*.
 q) *Buschrúsch*. r) *Abu gerdán*. s) *Sælva*.
 t) *Abu gæúda*. u) *Dagnúsch*. v) *Ghattáis*.
 w) *Kettár*. x) *Gátta*. Ital. *Berteris*.
 y) *Abu abáb*. *ءبوءبء*
 z) *Afrít lhájjat*: i. e. *Diabolus muralis*.

AQUATICÆ AVES: a) *Abu Jchuch*. b) *Abu farua*.

CACONIA a) *alba*, rostro rubro. *ءءءءء*: vel *ءءءءء*.
 b) *cinerea*. *ءءءءء*. *Ambæ Smirnæ*.

II. MIGRATORIÆ.

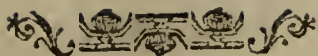
α) MENSE ANTE INUNDATIONEM NILI VENIUNT:

Arfur: *Motacilla*, *Becquesigue*: abít pluvia ingruente; i. e. initio Novembris.

β) CUM NILO ACCEDUNT:

1. *Gimri* *ءءءء* Ital. *Turterella*: spicilegia messis colligit; quibus peractis & consumtis, abít.
2. *Suffair*, Ital. *Rinéo*. Abít initio Novembr. instante frigore: & quidem diurno tempore valedicere solet. Est *Coracias oriol*.
3. *Summán* (*Tetrao coturn.*) cum præcedente eadem tempora veniendi & abeundi observat; hæc vero nocte castra mutat. E *Káhira* advenit.
4. *Kurki*: vocatur & *Uas aráki*: vel *aigríæs*. Constantinopoli advenit Octobri: post 3 menses redit; vel ad Indiam, ut perhibetur, transit. (*Kur*, *Kurka*, vel *Kuritzæ* nomen est *Russo-Slavicum*, GALLINAM designans. *Uas* similitudinem magnam habet cum *Gus* (*anser*) Russice; vel Polonica dialectu *Hus*; G. leniter enunciato).

5. *Uæx*. Ital. *Occa*: Octobri e *Russia* venit & cum Kurki paria stationis & valedicendi tempora observat.
6. *Kunbár* accedit medio Novemb. e Turcia: discedit initio messis Ægyptiacæ.
7. *Ommu trajbisch* Octobri venit e Turcia; redeundi societatem init cum Kunbar.
8. *Sáu Sárar* سار fine Octob. adest e *Barbaria*: post 90 dies secedit ad regionem Káhirinam.
9. *Goráb Suggait* Octobri advenit ex *Æthiopia* (*Sudán*): manet 3 menses, quamdiu dactyli & fabæ vigent: deinde domum petit. *Coracias*-ne *Cassra*? sed huic rectrices non acutæ sed obtusæ.
10. *Abu fasádi: Motacilla*: Octobris initio venit e Turcia: messe incipiente redit.
11. *Hassún*: Frigore, i. e. Novembr. inchoante venit e Natolia & Smirna; abit calore incidente; 1 mens. ante messem. Gall. & Ital. *Calderine*.
12. *Durúri*, venit dum Dactyli maturuerunt, fine Octobr. ex Ægypto superiore: his consumtis, post 3 mens. abit.
13. *Tfáhi* fine Octob. venit ex *Archipelago* & *Rhodo*, ad uvas pascendas; quatuor septimanas ante messem lares repetit; ut calorem æstivum vitet.
14. *Smírri* etiam accedit pluviosa periodo, medio Nov. & post 3 menses ad Archipelagum redit.
15. **BATTA** universale nomen Avium ex Occidente & Barbaria medio Octobr. advenientium; manent 40 vel 50 dies, usque dum Nilus subsedit: cum *Giroko* seu *Vento favonio* advolant, & peracta statione eandem repetunt regionem.
16. *Achdár*, ital. *Kanar*. *Anas boschas*, mas.
17. *Búæhh*, Gall. *Toudre*. 18. *Scharíf*. 19. *Hámri*. 20. *Báß*.
21. *Getthais*. 22. *Sjirsjæir*. 23. *Sirfæiræ*; (cum priore non confundenda) Gall. *Cercelle*: *Anas*, copiose circa littora Maris rubri.
24. *Kisjæ*. 25. *Farcha blis*: i. e. *Diaboli proles spuria*.



AVES LOHAJÆ.

I. PERMANENTES.

1. PHASIANUS *Louam* لوم in provincia Yemen sylvestris.
 2. PHAS. meleagris *Hádjal* حجل
 3. FALCO *Ságr* سنقر
 4. CORVUS *Ghoráb* غران cadaveribus vescitur.
 5. ACCIPITER *Schahia* شاهية *Hendia* حندية *Hædæ.* حدة
 6. ALAUDA prat. *Gombarán.* قنبران *Abu gába.* ابو قوبع
 7. PASSER *Samel.* سامل falacissimus.
 8. VULTUR perenopt. *Rócham.* رخم albus: vescitur cadaveribus.
 9. GLARUS *Gombarán el báhr.* قنبران البحر
 10. GL: *Adjam.* عجام humano more ridendo clamat.
 11. INCERTI GENERIS: a) *Schægag.* شغاغ (3) *Djoun.* جون
 b) *Gumri.* قمري
 c) *Abu saváda.* ابوسوان granivora.
 d) *Chaddádj.* خداج piscibus vescitur.
 e) *Hönkarán.* حنكران piscivora.
 f) *Mfarrára*; crepitans ut horologium: filens vespere circa horam 9. (Tempore Mohamm. áfcha dicto),
 g) *Schædagha* viridis.
 h) *Dællad* variegata.

II. MIGRATORIÆ.

a) HIEMALES.

- INCERTI GENERIS: 1. *Hæmám ráadi.* حمام رعدي
 2. *Hádjef.* هجف æstivo tempore septentrionem adit: granis vescitur *Holci.*
 3. *Kæruán.* كروان eodem cibo vescitur.
 4. *Kota.* قتا noctu volat.
 5. *Derdja.* درجة

NOCTUA

b) VERNALES.

AQUILA

INCERT. GEN.

6. *Nifr.* نسر carne & cadaveribus viſitat.7. *Choffafch* خفاش vel *Abu Chaffjæſch.*8. *Djaradjæ* جراجية e *Græcia* advenit: putatur ejusdem generis cum *Salua*. Sed omnes ſequentes aſtivalis vocantur: *Djaradjæ*; ſimul quoque propriis diſtinguuntur cognominibus.9. *Akhal.* اكحل 10. *Achraſch.* اخرش11. *Kalabefi.* كلابزي 12. *Jdagubi.* يدغوبي13. *Durrádj.* دراج 14. *Soghátt.* نرغط15. *Hámme.* حمة 16. *Hæmámat elhind.* حمامة الهند17. *Tæjr el hind.* طير الهند tota deaurata; & his in regionibus imperiali pretio emitur: quantum nonne exteris curioſis conſtabit?18. *Buraej* بورعي venit tempore uvæ maturæ, e qua ſibi vinum conficit in Vite viva: (ſi fabulam non ſapit narratio). Roſtro ſcilicet uvas perforat, & vulnera pulvere obturat. Septem diebus elapſis redit & ex his acinis vinum fugit paratum, adeo avide, ut inebriata poſſit comprehendi.

AMPHIBIA.

TESTUDO.

I. TESTUDO TERRESTRIS. Arab. *Zolhafa.* زلحفة LOHAJE *Buzi* vel *Sukar.*

OBS. Eodem *Zolháfa* nomine venit quoque TESTUDO MARINA *Larrakia* & ad montem *Libanon* in mari habitans. Terreſtris longitudine unius pedis. *Mas* pectore ſubtus plano: *Foemella* concavo. Ovis illa gravida 30 vel 40 inæqualis voluminis, ovum columbinum æquantis. *Kábira* non frequens vivit, *Aleppo* autem & ad *Libanon* copioſior. Ruſtici totis pluſtris ad fora vehunt, & duas. tresve *Medáni* pretio vendunt. Græcis eſt Jejunii tempore grata, caſu conſcientiæ amphibio, hanc piſcem ſimulantibus, ne in carnis eſu peccent. Caput unco avellunt: erudum ſanguinem (ruber eſt) avide bibunt: corpus lapide fractum inteſtiniſ purgant: carnem, hepar, & potiſſimum ova coquant. Delicati ſaporis eſca; medico quoque commendanda uſu in Colica &

& Febri lenta; præsertim crudus sanguis & ova. Hæc siccata, & grani dofi mixta lacti nutriticis propinantur infantibus inquietis & querulis.

LACERTA.

2. LACERTA NILOTICA. *Hasselq.* p. 311. Arab. *Váran*.

OBS. *Cauda* verticillata, longa. *Squamæ* caudæ obtuse-truncatæ, dorsi acutius carinatæ. *Femora* sine verrucis. Tripedalis.

3. LACERTA ÆGYPTIA. *Hasselq.* p. 302. Ægyptiis *Dabb*.

OBS. *Femora* teretia sine verrucis. *Cauda* verticillata non longa. *Squamæ* patentes, subconicæ, mucronatæ. *Corpus* nudum, rugosum.

4. LACERTA OCELLATA. *Cauda tereti, imbricata, brevi.*

DESCR. Longitudo totius animalis spithamalis: crassities digiti. *Corpus* nitidissimum, squamosum, depressum: subtus album, imbricatum: supra griseo-virescens; *ocellis* subrotundis, radio fuscis, disco albo, rectangulo. *Pedes* teretes, breves, sine verrucis. *Digiti* 5 --- 5.

LOCUS: In Ægypto ad ædes: pulchella. Arab. *Sehlie*.

5. LACERTA GECKO. Ægyptiis dicitur *Abu búrs* أبو برص i. e. pater lepræ, s. leprofus. *Aleppensibus* *Búrs*.

OBS. *Kábira* frequens in ædibus, æstivo tempore parietes pervagans. Stridet fere ut *Mustela*. Hyeme non conspicua; sed in tectis latere fertur, & medio Martii mensis demuo prodire. *Cauda* separata a corpore vivo, per dimidium horæ signa vitæ motusque edit. Ajunt, *Felis* hanc *Lacertam* venari illaquevesci. Nominis origo inter Ægyptios lepida est: si enim salivam demittat in sal, mensæ usibus destinatum, lepram inducit homini, illud gustanti: quapropter salinum caute obtegunt, vel *Allium* adjiciunt, quod horret *Lacerta*. Nomen animalis ortum putant alii, a similitudine coloris *Lepræ*.

COLUBER.

6. COLUBER LEBETINUS *Lin.*

DESCR. Longitudo Corporis subcubitalis: Caudæ 4. pollicaris: versus collum angustior & sesquipollice crassius. *Caput* latum, depressum, subcordatum. *Squamæ* dorsi ovato-obtusæ, planæ, stria media elata, carinatæ. *Dorsum* deflexum (*en dos d'ane*). *Color* superne griseus, ordinibus quatuor macularum transversalium, alternarum. In seriebus mediis ambis flavescunt maculæ: sed in lateribus fusæ vel nigræ. Subtus albidus, & densius nigro punctatus. *Scuta* abdominalia 152. *Squamæ* caudæ 43.

OBS. Morsus somnum infert, prorsus lethalem nec vincendum. Duos *Lebetinos* e *Cypro* mihi transmisit amicissimus Dn. PETR. SJELVI, *Interpres Legationis Gallicanæ*

Gallicana Kábira. Hæc Species non parva est; an igitur veterum *Afisis*? Sic enim hodie vocatur a literatis Cypri civibus; vulgus verò nominat Κ&Φη: (*Kufi*) i. e. Surdus.

7. COLUBER GUTTATUS: *scutis abdom. 230. squamis caud. 82.*

DESCR. Longitudo $2\frac{1}{8}$ cubitorum: crassities pollicis. *Caput* planiusculum, subcordatum: vertice squamis duabus pallidis, oblongis, maximis; adeo ut vel 12 squamas alias, una harum exæquet. *Color* superne griseus, maculis dorsalibus fuscis, ovalibus, magnis; lateralibus quadrato-emarginatis, parvis: subtus totus fericeo-albus nitidusque.

LOCUS: Ad *Káhiram* juxta agrum Trifolio consitum se undulatum composuit, & agrestes mortemque immotus sustinuit.

OBS. Innoxius est. An *Coluber Tyr. Linn.*? *Hasselquisti* descriptio errore forte non vacat. Arabes communi serpentum nomine vocant *Tæbân*. ذعبان

8. COLUBER HAJE. Arab. *Nascher*. ناشر

OBS. Quum iratus morsum intendit, collum erigit & expandit quantum potest in longum, unde valde attenuatur; mox inde inimicum petit uno impetu. Gesticulatores *Káhirini* frequenter illum circumferunt; exentis dentibus nocivis; nihilominus artifices ipsi morsum evitant, quum collum dilatat. Veneni præsentissimi effectum repetito experimento in *Columba* vidi. Circumforaneus, me monente, veneni receptaculum pressit, quod pellucido-flavicante succo stillabat. Hujus modicam partem vulnere leviter inciso femori *columbæ* applicui. Illa principio nullum doloris indicium dedit; ast intra horæ quadrantem in pectus delapsa, violentis convulsionibus capitis torquebatur, & postquam magnam aquæ copiam evomuit, illico mortua est. In dissecta nihil fere intumuisse visum est, præter intestina aliquantum distenta. Cætera omnia sanæ.

9. COLUBER DHARA Arab.

DESCR. Longitudo plus quam cubitalis; crassities vix digiti. *Caput* ovatum, obtusum. *Verticis Squamæ* ut in sequente; sed *squama* inter oculos media, lateralibus latior. *Color* superne cupreo-cinereus, squamarum marginibus albescentibus, immaculatus, subtus totus albus. *Cauda* corpore quintuplo brevior; sed forte mutilata. Hinc *Squamæ caud.* non plures 48. *Scuta Abd.* 235. Unum tantum mihi videre licuit.

LOCUS: *Yemen* passim. Innoxius.

10. COLUBER SCHOKARI. Arab. شقاري

DESCR. Longitudo sesquicubitalis: crassities digiti. *Color* supra fusco-cinereus, vitta utrinque duplici longitudinali alba. In majoribus in medio dorso (non autem juxta caput nec in cauda) vitta parva conflata guttis

tis albidis, solitariis ad basin squamarum intermediarum. *Vitta superior* alba cinerea dimidio superiore; prorsus vero alba dimidio inferiore. Ad marginem ejus superiorem est linea angusta, nigra, longitudinalis, continua: ad inferiorem, alia tenuior, interrupta. *Vitta inferior* altera tota nivea. Totum animal subtus pallide-cinereum vel albescens: versus gulam flavicans: punctis fuscis sparsis; in gula frequentioribus. *Caput* ovatum, obtusum. *Vertex* planatus squamis magnis: duabus ingentibus cuneatis pone oculos: 3 mediocribus inter oculos; media harum angustiore pone, longiore & incumbente. Ante laterales squamas interseritur squamula ocularis. Inde os inter & regionem oculorum, duo paria squamarum verticem tegunt: & par squamarum minorum ori propius adjacet. *Cauda* duplo fere brevior corpore. Numeravi in uno Sc. abd. 183. sq. caud. 144. in alio Sc. abd. 180. sq. caud. 114. sed cauda huic sine dubio mutilata.

LOCUS: *Yemen* frequens in sylvis montosis. Fertur esse ovipara. Morsus non lethalis: ego certe non vidi dentes in ore majores, & veneniferos.

11. COLUBER BÉTEN. Arab. بثن

DESCR. Totus maculatus albo nigroque. Longitudo pedalis: crassities fere bipollicaris. Ovipara. Morsus in instanti necat, corpore vulnerato intumescente.

12. COLUBER HÖLLEIK. Arab. هليكي

OBS. Totus ruber: longitudo pedalis: ovipara. Non quidem lethaliter mordet; at tumor ardens insequitur; cui *Capparidis antid.* Arabis *Oūd eddābi* pro medela est. Solet etiam hominem afflare, & locus halitu tactus prurit: sed frictus tela gossypina rubra sanatur. Habitat *Hadie*.

13. COLUBER Arab. *Hānnasch æsuad.* حنش اسود

OBS. Totus niger: cubitalis: crassitie digiti: ovipara. Morsus non metuendus, sed tumet vulnus aliquantum: solent ligatura prohibere veneni dilatationem: illudque exfugere, vel *Capparidis* usu retundere.

Perhibent, serpentem hanc Camelorum latius intrare & per medium corpus transire, alteroque latere egredi; cum certa Cameli morte. Incolæ locum vulneratum ferro ustulant candente; & hac arte servant pecus.

RAJA.

14. RAJA TORPEDO: pinna dorsali adiposa, corpore nigro maculato, cirrhis oris sex.

DESCR. Longitudo spithamalis: latitudo duorum pollicum cum femisse. *Corpus* lævissimum, sine squamis. *Color* dorso & capite fuscus, maculis

culis nigris, ad caudam pluribus: latera albescentia, maculis circularibus, nigris, lentis magnitudine: abdomen album, immaculatum. *Dorsum* & caput depressa. *Os* in apice capitis, truncatum, rectum. *Dentes* numerosissimi, conferti, breves in utraque maxilla, setacei, nec emarginati: qua nota discedit a charactere generico Mormyri. *Tentacula* ad os sex, pollicaria: unum in utroque limbo labii superioris; & illis interjacent calli quatuor elevati. In labii inferioris margine tentacula quatuor: e quibus exteriora paulo longiora. *Oculi* inter os & aperturam branchialem medii, parvi, parum protuberantes, iride flava, pupilla nigra. *Apertura Branchialis* utrinque unica, linearis, obliqua, supra pinnas pectorales, semipollicaris. *Pectus* planum. *Anus* paulo post medium corpus. *Linea lateralis* recta, elatiuscula, in medio latere. *Pinna dorsi* subpollicaris, a cauda distans semipollice, tota adiposa, versus caudam elatior, pone rotundata, fusca, maculis paucis nigris. *P. Caudæ* fusca, maculis nigris, margine rotundato, rubro. *P. pectorales* obovatæ, rubræ, maculis paucis nigris, digitum transversum longæ, remotissimæ, spatio sesquipollicari distantes. *P. Ventrals*, prope anum, semipollicem remotæ, lanceolatæ, digitum transversum longæ, rubræ, non maculatæ. *P. ani* pollicaris, medio inter anum & caudam loco, pone rotundata, rubra, maculis nigris. *Radii* C. 9. V. 6. A. 12. C. 18. Omnes valde molles.

LOCUS: In *Nilo* inferiori rarius: mihi obveniebat in pago *Benha el ásal* ad Nilum jacenti. Arab. piscem hunc vocant *Radsch*. رادش

- Obs.** 1. An cum *Mormyro*, genere potest sociari; vel inter *Torpedines* posteriores *Rondeletii* locum invenire: aut potius novum constituere genus? Certe determinatur *Torpedinis* CHARACTER GENERICUS: *Piscis branchiostegus: apertura lineari, obliqua supra pinnas pectorales: corpore nudo: pinnis ventralibus, seu abdominalibus: dentibus numerosissimis, densis, subalatis.*
2. *Ægyptei* coctum edunt sapidumque laudant. Notissima illis est ejus mira proprietas tremefaciendi, cauda mota leviter, dum caput ejus tangitur manu. Ipse aliquoties experimentum hoc subivi. Motus tremoris levissimus erat; adeo ut ex ejus vi & celeritate ineptum sit derivare doloris sensum. Nihil vero Electricitati magis convenit, quam hic ictus. In manum sublatus piscis, aqua recens extractus, fortiter percutit cauda: fortius si sub ventre tangatur, quam lateribus: & levius, si unum tantum attrectaveris latus. Mortuus mihi erat, unicus quem habui, ante vesperam; adeo ut explorare negatum fuerit, phosphorifet - ne in tenebris; vel valeat electricam vim communicare ferro sericeis filis suspenso. In sola caudæ verberatione vis consistit: illam enim si tangis, aut illa apprehensa piscem sublevas, nullo te ferit ictu. Græcus *Káhiræ* hospitans, de pisce quodam *Archipelagi* narrabat, eodem modo percutiente manus attrectantes; sed planiorem nostro descripsit, & *Indigenis* nominatum *Μεδίοζγα*. Fabulam forte sapit, *Torpedinem* salitum, manu detentum, fortissime stimulantem esse.

15. RAJA LYMMA. Arab. ζ . Corpore ovali, testaceo, maculis cæruleis; cauda pinnata aculeo uno.

DESCR. Vix pedalis magnitudinis: maxima; caudam si excipias. Corpus ovatum, testaceo-flavum, læve, maculis inæqualibus, ovatis, cæruleis. Oculi dimidio ultra caput elati. Pinnæ pectorales, corporis latera formant, pone acuminatæ. Ventrals ovatæ, incipientes ubi pectorales subsistunt, & paululum ante illas. Cauda aliquanto longior corpore: dimidio anteriore depressiusculo: subtus alba, apterygia; supra testaceofusca, vittis longitudinalibus duabus cæruleis. In media cauda superne inseritur aculeus unus: vel duo? longi, lati, cute vestiti cærulescente-fusca. Inde cauda compressiuscula, tota cærulescens acuta, superne & inferne membrana vestita; inferiore autem multo latiore. Apex caudæ albescit, & totum corpus subtus. Aculei caudæ putantur venenati; ut in congeneribus. Dentes granulati.

LOCUS: Ad urbem Lohajam in Mari rubro.

16. RAJA SEPHEN; corpore suborbiculato; cauda duplo longiore subtus alata, supra aculeis duobus longis, utrinque ferratis.

DESCR. Figura corporis cum pinnis lateralibus, sed sine cauda spectati, suborbiculata; vel potius ab angulis extremis pinnarum pectoralium versus caudam, semicircularis; versus caput semi-rhombea. Cutis tota superne plena tuberculis, & eapropter scaber, si digito exploretur versus caput ducendo; at contra, non sentitur scabrities. Oculi protuberantes, elati, adeo ut inter eos quasi fovea. Foramina pone duplo grandiora illis, subverticalia, sub-rhomboidalia, obliqua. Tubercula tria magna, seu calli ossei, albi in medio dorso, longitudinali serie positi hemisphærici; medio illorum majore. Color superne cinereo-fuscus. Subtus tota planissima, lævissima, albo-rufescens; cauda quoque usque ad alam. Narium apertura fere longitudinalis. Nares maxima parte tectæ lobo coriaceo communi, labiiformi, cordato-truncato; ad latera cum ipso ore convenientes. Dentes graniformes, planissimi, in superiori maxilla quasi fornicem versus frontem formantes. Apertura branchiales utrinque 5. ad latera pectoris. Anus inter pinna ventrales. Pinnæ pectorales latissimæ, quadriformes, apice postico rotundato, pinna ventrali incumbente. P. ventrales multo minores, quadriformes, sub apice pectoralium inchoantes. In ista Raja, quam examinavi, erant juxta exortum caudæ appendiculatæ, pinna ventrales Appendices isti, forte genitalia maris: conici, coriacei, a pinna liberi, apice postico pinna paulo breviores. Cauda corpore duplo longior, incipiens inter pinna ventrales, usque ad spinas depressa, superne tuberculata ut corpus

pus; post spinas teres, sensim attenuata; aculeorum exiguorum serie longitudinali, superne. *Spinæ* in dorso caudæ binæ (solitarias quoque reperiri, narrarunt mihi incolæ) lineari-lanceolatæ, longitudine distantia inter oculos, cute obtectæ, una supra alteram; utrinque carina longitudinali media, clata, obtusa; lateribus utrinque serrata, aculeis basin spinæ spectantibus. Apex earum in regione mediæ caudæ; sic ordinem inchoantur. Adeo venenatæ dicuntur. *Ala* sub cauda incipit paulo ante basin spinarum, finitur $\frac{3}{4}$ parte caudæ: membranacea, nigra, versus medium latior, flexilis, dependens: tota longo-lanceolata.

Locus: *Djiddæ* in mari rubro. Arabis *Sæfæn*. سفن Lohajæ *Syfen*, & *Sif* vocant illam grandioris ætatis; sæpe diametro 3. ulnar. & spinis caudæ pedalibus.

21 **Obs.** AN RAJA AQUILA Linn.? Obstat, quod aculeus caudæ duplex & apex pinnarum lateralium rotundatus, non acutus, ut describitur in *Arzed. Gen.* p. 72. neque nostra instruitur rostro.

16. b.) RAJA Arab. *Uárnak*, ورنك similis descriptæ, sed tota maculata, spina una vel duplici in cauda, quæ apterygia.

17. RAJA DJIDDENSIS; caudæ pinna biloba; aculeorum ordine initio dorsi triplici, dein simplici; pinna dorsi prima supra pinnas ventrales.

DESCR. Longitudine duarum ulnarum vidi; latitudine $\frac{3}{4}$ uln. una cum pinnis pectoralibus. *Color* pallide-cinereus, pinnis dorsalibus & ani glaucioribus: maculis in dorso & ad apicem pectoralium albidis, ovatis: subtus albescens post anum vitris aliquot fuscis albisque inæqualibus. *Caput* trianguli æquitermi forma, valde depressum, obtusum, subtus planissimum. *Cutis* subaspera. *Oculi* verticales, magis a se invicem remoti, quam a latere capitis; iride alba, nigra margine. Ante oculos & intra est series *aculeorum* curva, continuata ad basin foraminum. *Os* subtus ad basin capitis: labia extus callosa dentibus hemisphærico-ovalibus, contiguis, quincuncialibus. *Nares* paulo ante os obliquæ, subcurvæ, anteriori margine lobo medio, membranaceo, ovali, dependente, intus velut branchia alba fornicatæ. *Foramina* post oculos, femidiametro oculi ab iis distantia, transverse-ovalia, oculis aliquantum majora; pone duplici carina cutis, perpendiculari, molli. Ore aperto aquæ non impeditus fluxus patet per os & hæc foramina. *Dorsum* elatius, convexius ante pinnam dorsalem primam; dein sensim depressum. *Cauda* fere plana. *Anus* linearis, longus, inter basin pinnarum ventralium. *Margo* lateralis parum prominens linea elevata. *Spiracula* 5. utrinque, sub pinnis pect. ad latera pectoris operculis pone ut litera S prona, excisis. *Pinna* ani nulla. *Radii* vix numerandi; quum

quum pinnae totae quasi coriaceae. Subtus totus piscis planus, post anam parum convexus.

Pinnæ pect. a capitis basi dilatantur, ut margo qualiscunque corporis, figura trianguli obtusi, latioris quam altioris; pone a corpore separatae, ventralibus quadruplo majores, medium fere corpus attingentes; jacentes in eodem cum abdomine plano. *P. dorsales* duae, subtriangulares, altiores plus quam latae, antice declives, apice rotundatae superne, pone parum excisae, lobo inferiori multo minori, acutiore, subtus a corpore libero. *Dorsalis anterior* major incipit in medio corpore, ubi pectorales desinunt & ventrales ordiuntur: *posterior*, caudae propior quam dorsali priori. *P. ventrales* pariter ac pectorales sitae in margine corporis, sed quadruplo minores; caeterum ejusdem figurae, nisi quod lobus posticus a corpore liber, longior, exteriore margine parum excisus. *P. Caudae* fere convenit figura cum dorsali; pone excisa, lobo superiori altiore, longiore, angustiore.

Aculei paulo post foramina nuchae: nam simul cum pinnis pect. incipit in medio dorso series recta aculeorum continuata, prope ad primam pinnam dorfi. Parum post hanc seriem, incipit ab utroque ejus latere alius ordo aculeorum minorum, divergens, incurvus, desinens circa medium pinnarum pect. in medio interruptus. Ab his seriebus lateralibus pari distantia abest versus pinnam pect. *callus* elatus, seu carinula, duorum triumve aculeorum. Ordo aculeorum unicus est in medio dorso inter pinnas dorsales, incipiens ubi desinit inferior lobus pinnae dorsalis primae: desinens ante dors. secundam; & pone illam nulli aculei.

Locus: *Djiddæ* in mari rubro. Perhibetur, illam alia non frequentare littora quam *Arabiae Hedysjās*: haud vero ad *Sués* vel *Mochham* videri; quod vix crediderim, quum mihi *Lohajæ* obveniebat. Arabis *Rget* رقيط. *LOHAJÆ Bokhāt.* بقط. Aliis. *Arab.* عراب. *Edulis*, *sapidior Squalo*: *Jecoris* idem usus. Pelagum magis frequentat.

8. RAJA HALAVI. Arab. حلوي

DESCR. Caractere cum *Linn.* RHINOBAT. apprime convenit, qui tamen notis nimis generalibus se diffundit.

Præcedenti *Djiddensi* adeo similis; ut sequentibus signis ab illa dividenda sit: congruit figura corporis, capitis, oculorum, narium, oris, foraminum ocularium & branchialium atque colore sub corpore. *Differentia* est: a) *color* superne cinereus, flavescens: pinnae pallide-flavae. b) *Margo* prominens, evidens, integerrimus, incipiens eadem regione

cum pinna dorf. prima. c) *Corpus* superius scabrum tuberculis, qui versus medium dorsum elatiores atque ad anteriorem oculorum marginem, ubi aculeorum fere sistunt formam. d) *Aculei* dorsali ferie fere unica eunt, incipiente post oculos, desinente ante pinnam dorf. primam: post illam aculei non, sed tubercula majora. Ab initio hujus seriei utrinque existat callus lateralis, elatus, aculeis aliquot armatus. e) *Pinnæ pect.* non triangulares, sed extus rotundatæ, semicordatæ, & simul cum capite figuram cordatam ferentes. f) *P. ventr.* incipiunt ante apicem posticum pectoralium, semi-ovatæ: lateri interiori (in nostra & unica quam vidi) in singula pinna ventr. junctus erat *appendix* linearis, compressus, subcartilagineus, a pinnæ apice liber: superne sulco longitudinali ad latus exterius: juxta apicem utroque latere perforatus: pinna sesquialongior. Relatum mihi est, hos appendices in foemellis non adesse, sed genitalia marium esse; quod mirum mihi videtur, ignaro hujus structuræ in aliis Rajis. g) *P. dorsalis prima* post apicem appendicum sita, in $\frac{2}{3}$ parte corporis, triangularis, pone vix excisa, nequaquam biloba. h) *P. d. secunda* loco medio inter priorem & caudam; paulo major dorf. anteriore; ejusdem vero figuræ. i) *P. caudæ* illam ambit, tamen nonnisi ovata, obliquo margine pone, non bilobo.

LOCUS: *Djiddæ.*

OBS. *Ova Rajæ vulg.* nigra, vesicaria, utroque apice bicornia: Græcis *Πύρα διεξδαῖν*. In Febri intermittente pro medicina domestica adhibentur: carbonibus candentibus imposita, ægro, paroxysmo instante fumum obvelato capite ore naribusque hauriente. Geminato tentamine febrem cessare, affirmabant mihi Constantinopoli piscatores Græci.

SQUALUS.

19. SQUALUS CARCHARIAS. Arab. *Gerssch* vel *Kerssch*. فرش

OBS. *Djiddæ* duæ Species simillimæ; his tantum notis invicem distinguendæ.

Minor: dentibus microscopio inspectis, latere ferratis: *dorsis* non admodum gibbo: *pinnis* omnibus apice nigris, quem colorem maturiore ætate amittere dicunt Arabes: *pinna dorf.* quadruplo minore anteriori & dimidio angustiore pone. Arab. *Alka* & *Æās*. *Major*: *pinnis dorf.* immaculatis, ani tantum & caudæ margine inferiore fuscescentibus: *pinna dorf. posteriore* subæquali priori & pone paulo latiore. *Lohajæ* parvus vocatur *Æās*: عوس *maturus* زرفا. *Carchariæ* caro sapida; excepto *Fecore*; quod si nigri coloris, est piscis macer, si albi, est pinguis. Venditur nomine *Sife*; optimum medicamen Siphyliticis. *Masâfâ*, مصاص

SYSTEMA LACERTARUM.

1. MONODACTYLÆ.

43. *Syst. Nat.* ANGUINA.

2. TRIDACTYLÆ.

42. CHALCIDES. Ventre repens.

3. TETRADACTYLÆ.

25. VULGARIS, cauda tereti.

26. AQUATICA, cauda compressa, integra.

8. PALUSTRIS, cauda ensiformi, supra crenata.

20. SALAMANDRA, porosa.

41. LINEATA? lineis 4. flavis.

4. PENTADACTYLÆ.

5. ANOMALÆ.

19. CHAMÆLEON: digitis 2. & 3. coadunatis.

6. PALMATÆ.

1. CROCODILUS, triungulatus, plantis tetradact.

2. CAUDIVERBERA, cauda plana.

7. MUTICÆ: absque unguibus.

22. STINCUS, ped. marginatis.

21. GECKO, ped. subtus lamellatis.

11. MAURITANICA, cauda verticillata.

8. PLICATÆ, lateribus.

17. SEPS: futura reflexa.

36. TEQUIXIN: futura undulata.

9. CRISTATÆ.

27. BASILISCUS: dorso pinnato.

28. IGUANA: dorso & gula.

3. SUPERCILIOSA: dorso & supercil.

4. SCUTATA: dorso & occipite.

29. CALOTES: humeris & occipite.

30. AGAMA: collo & occipite.

31. UMBRA: nucha.

6. PRINCIPALIS: gula crista integra.

33. MARMORATA, gula carina ferrata.

34. BULLARIS: gula vesicularis.

35. STRUMOSA, jugulo prominente.

10. LINEATÆ.

38. PUNCTATA: lineis 2.

16. ALGIRA: lin. 4.

41. LINEATA: lin. 4.

40. FASCIATA: lin. 5.

39. LEMNISCATA, lin. 8.

11.

9. CORDYLUS: cauda dentibus dentatis, corpore lævi.

10. STELLIO: cauda dentibus dentatis, corpore muricato.

12. AZUREA: c. dent. mucronatis.

14. AMEIVA: cauda dent. linearibus: plica gulari.

15. AGILIS: cauda dent. lin. plica gul. monili.

7. BICARINATA: cauda bicarinata.

18. ANGULATA: cauda sexangulata.

23. 24. ORBICULATA: ventricosa.

37. AURATA, lateribus fuscis.

5. MONITOR, fasciis moniliformib.

13. TURCICA, verrucosa.

PISCES.

MURÆNA.

1. MURÆNA GUTTATA: *glauca*, *guttis nigris*; *macula majori utrinque prope caput*.

DESCR. Nonnisi parvulam vidi. *Iris aurea*. *Callus elatus inter oculos*. *Labium superius brevius*. *Pinna dorsi & ani cum basi pinnae caudae connexa*.

RAD. B. 6. D. $\frac{1}{43}$. P. 9? V. 0. A. 36. C. 10.

DJIDDÆ. Arab. *Sjæaka*.

2. MURÆNA TOTA CINEREA. Arab. *Sjaga* vel *Schaga* شجا, nomen commune toti huic generi.

DESCR. *Membr. branch. ossibus utrinque 20. evidentibus, & uno in medio. Aperturæ duæ pone branch. juxta pinnas peēt. Pectorales lanceolatae, obtusæ: radiis fere 18. Pinna dorsi caudae & ani in unam ambientem coalitæ. Maxilla superior longior, præter dentes maxillares, instructa intus osse longitudinali, dentibus validis, erectis, compressis, retrorsum longioribus & remotioribus; postici trilobi. Linea lateralis primum supra medium corpus, dein sensim infra medium. Anus ante medium corpus. Color totius cinereus: venter albidior: margo pinnas ambiens niger.*

DJIDDÆ. An *Myrus* Linn.? Ab Artedio imperfecte describitur. Species an Varietates: *Alba: rubra: flava*. Frequens ad littora saxosa & brevia. Caput veneno suspectum habetur; quod semper avellitur, si piscis mensæ destinatur.

GADUS.

3. GADUS an BLENNIUS? An potius novus, nomine SALARIÆ: *dorso monopterygio, cirrhis nullis*.

DESCR. Parvus, spithamalis. *Caput valde declive: vertice carinatum. Corpus nebuloso-variegatum. Pinna dorsi a capite ad P. caudae. P. ani ab ano ad P. caudae. Linea lat. obsoleta; supra dimidium corporis. Maxillæ velut ciliatæ dentibus; utrinque canino majori, in inferiore maxilla longe majori. Cauda integra.*

RADI B. 6. D. 36. P. 14. V. 2. A. 26. C. 13.

ALEXANDRIÆ & in *Archipelago*. Græcis hodiernis *Σαλάριά*. *Σαλιε-
κῆδα*. *Alexandrinis Garmuth* vel *Garamit* quo nomine *Káhirini*
Silurum anguillarem appellant.

BLENNIUS.

4. BLENNIUS GATTORUGINE: *dorsī pinnā unīcā cum pinnā caudæ connatā;*
capite obtusissimo, cirrhis tribus supra utrumque oculum, & utrinque senis
in postico vertice.

DESCR. Singularis profus faciei; lanceolatus. *Caput* leonis; antice perpen-
diculare, rotundatum. Labia latissima, obtusissima; inferius labium,
brevius. *Dentes* in utraque maxilla unius seriei numerosissimi, filifor-
mes, flexiles, conferti. *Oculi* parum remoti, admodum protuberantes,
iride glauca, radiis 9, rubris. *Latera* capitis parallela, glauca, guttis
cæruleis sparsis. *Gula* lituris transversis & media longitudinali cæru-
leis. *Membr. branch.* recta juncta. *Vertex* convexus; pone duplici
fasciculo cirrhorum brevium seniorum, albidorum, fusco-fasciatorum.
P. Dorsī a capite incipiens: pone membrana connexa cum ipsa basi
pinnæ caudæ. *P. caudæ* æqualis. In omnibus pinnis præter dorsalem
radii membranam superant. *P. ani*, ab ano incipiens terminatur pau-
lo ante caudæ apicem; radiis sensim decrefcentibus. *Color* piscis glau-
cus; dorso anteriore nigro punctato. *Anus* ante medium corpus.
Abdomen post anum albido-maculatum. *Squamæ* profus nullæ. *Ra-
dii* dorsales primi 12. membrana breviores & apice molli terminatis;
sed sub apice rigidiores, pungentes. *Cirrhi* palmati nuchæ & superci-
liorum: & ante utrumque oculum cirrhus brevis, bipartitus. *Dorsum*
posterius cæruleo-guttatum.

RAD. B. 5. D. $\frac{12}{30}$. P. 14. V. 2. A. 19. C. 13. Admodum parvus; di-
midium spith. Ideo non capitur. Cuniculos in coeno inhabitat: unde
matutino tempore solet egredi, in porta apricans. Simul cum illo
eandem domum occupat *Vernis* Arab. dictus *Abu kobkab* أبو قبقاب
capite variegato; etiam edulis, si decorticetur. Ille servi instar, do-
mum verrit capite, dum *Bleinnius* otiosus sedet spectator.

Arab. *Kofchar eddjin*. كشرالجن i. e. *Sciæna* diaboli. *Dactylis* adhuc
immaturis ludit.

GOBIUS.

5. GOBIUS. ANGUILLARIS: *cute mollissima, squamulis adnatis: pinnis dorsī pri-
mis, radiis 5; posterioribus eminentibus, filiformibus.*

DESCR.

DESCR. Longitudine digiti minimi, sed angustior multo: ajunt hanc ejus staturam esse adultam. *Color* fusco-virescens, maculis rubro-violaceis plurimis, sparsis, sæpe in nebulas confluentibus: punctis caruleo-nitidis in capite & corpore. *Squamæ* minutæ; adnatæ tam arcte, ut cutis mollis ac nuda sentiatur. *P. caudæ* cuneata. *P.* omnes maculatæ. In *p. dorsali* prima, radii 5 posteriores filo rubro membranæ duplo longiores.

RAD. B. 4. D. 6. 14. P. 16. V. 12. A. 13. C. 17.

DJIDDÆ. Arab. idem nomen cum Blennio.

6. GOBIUS NEBULOSUS: *squamis asperis, fusco-nebulosis: pinnæ dorsalis primæ radio secundo filo longo nigro.*

DESCR. *Magnitudo* tripollicaris: latitudo digiti. *Color* albidus, maculis fuscis in nebulas confluentibus in capite, dorso, lateribus: abdomen album, immaculatum. *P. pectorales* glaucæ; basi maculis obsoletis, fuscis. *Ventrals* fuscescentes. *Dorsales* & *Caudæ* hyalinæ, guttis plurimis, fuscis. *P. ani* hyalina, margine exteriori nigro. *P. Caudæ* rotundata. *P. dorsalis* primæ radius secundus terminatus filo nigro, setiformi, duplo longiori membrana pinnæ. *Oculorum* iris alba; pupilla cærulescens. *Squamæ* fat magnæ, rhombeæ, rigidæ; cutem asperam reddentes.

RAD. B. 7. D. 6. 11. P. 18. V. 12. A. 11. C. 14.

DJIDDÆ. Arab. *Hout eddjinn*. حوت الجين

COTTUS.

7. COTTUS MASSILIENSIS, *capite polyacantho, pinnis dorsilibus coadunatis.*

OBS. Ambigua Species: an *Scorpana scropha*? *Cottum Cataphractum* *Artemius* describit pinnis dorf. coadunatis, *Linn.* vero liberis. *Cottus Scorpius* capite polyacantho, sed pinna dorsali posteriori mutica; & cum nostro non congruit. Si aliquando obveniret *Cottus massiliensis* pinnis dorf. separatis; character petendus, a primo radio pungente pinnæ dorsalis posterioris.

Differentia ab Art. *Cotto Scorpio*: a) locus inter oculos non elatus, sed cavus, p 86. b) *Sp.* 8. pinnæ pectoralis officula non simplicia, sed quadam apice bifida; officula 2--6 a dorso. c) *ib.* pinnarum ventr. radii non 4; sed $\frac{1}{6}$ sunt; & primus non adeo arcte adhærens sequenti, ut pungere nequeat, sed remotus & acutus. d) *ib.* pinnæ ani radii non 11 vel 12; sed $\frac{3}{9}$. e) *ib.* 9. pinnæ dorf. non 2 sibi fere contiguæ; sed unica continua, quamvis medio paulo depressior. f) Pinna dorf. posterior mere mollibus radiis non constat; sed ubi altitudine membranæ alterius pinnæ initium indigitatur, ibi radius pungens. g) Pinnæ dorf. radii in nostro $\frac{1}{2}$. Spinosi a primo (a capite) ad tertium gradatim longiores: a 3 ad 11 inclus. gradatim minores: omnes hi membrana longiores. Ultimus, seu 12. radius spi-

spinofus antecedenti dimidio longior, vix superans membranam pinnae. Sequentium radiorum mollium septem longiores plus duplo membrana pinnae, bifidi; reliqui minores, toti connexi.

RAD. B. 6. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. D. $\frac{1}{22}$. A. $\frac{3}{9}$. C. 12. Gall. *Rafcaffe*.

8. COTTUS ROGAD; INSIDIATOR.

DESCR. *Corpus* adeo depressum, attenuatum versus caudam, superne griseum; punctis maculisque fuscis, subtus album. *P. C.* alba, macula media flava, bifida, maculisque duabus inæqualibus atris, linearibus obliquis. *Vertex* lineis elatis, acutis scaber. Ad capitis latera utrinque spina duplex. *P. Ventrals* post pectorales sitæ: basis earum ad basin pectoralium intus extenditur.

OBS. In arenosis habitat, arenam ingrediens, ubi piscibus infidias fruit. Homines aquam ingressi, pedibus eum proculcantes, latebris expellunt.

RAD. B. 8. D. $\frac{1}{1}$. $\frac{7}{7}$. $\frac{0}{13}$. P. 19. V. $\frac{1}{8}$. A. 14. C. 15. Long. ulnar. $1\frac{1}{2}$
Arab. *Râgede*. *Rogad* vel *Raked*. راقد

SCARUS.

SCARUS NOVUM genus antiquo nomine *Σκάρκος*. CHARACTER GENERICUS: *Dentium loco maxillæ ipsæ eminentes, margine dentato-crenatae, ossæ.*

9. SCARUS SIGANUS; RIVULATUS; *maxillis continuis, complanatis, margine serrato-denticulatis: denticulis approximatis, filiformibus; a medio labio paulatim decrescentibus.*

DESCR. *Branch.* radiis 5. *Opercula* integerrima. *Spinæ dorsales* & ani in fossula recumbunt. *P. ventrals* radio primo & ultimo spinoso, fortiore. *P. ani* radii spinosi. *Squamæ* minutissimæ. *Ramenta* post spinas dorsales exilia ad apicem. Cærulescens, maculis nigris, rivulis flavis longitudinalibus. *Spina* ante pinnam D. *Cauda* bifida. *Radii Ventr.* primus & ultimus pungentes. Radios spinosos venenum ferre putant; quia locus vulneratus, inflammatur cum tumore & ardore; post aliquot horas cessante. Piscis edulis; sed nescio quam incalescendi vim ei adscribunt. Viçtitat herbis, imprimis *Zostera*. Adipe carbonibus ignitis liquefacto, unguunt genua, gonagra laborantes. Piscis *Lo-hajæ* $\frac{1}{2}$. uln. longus; *Basræ* fere ulnæ.

RAD. B. 5. D. $\frac{1}{23}$. P. 15. V. $\frac{1-1}{5\text{vel}4}$. A. $\frac{7}{16}$. C. 17.

Arab. *Djezavi*.

D

OBS.

Obs. Videtur genus proprium una cum sequente constituere; quum habitus prorsus proprius. Nomen *Sigani* desumptum ex Arab. *Sidjan*. vel *Sigian*. سجان

10. SCARUS STELLATUS; *ovalis; fasciis annulis cæruleo-pallidis, subhexagonis, undique contiguis.*

DESCR. *Labia* æqualia; superius non protractile. *Nares* utrinque duplices remotæ, parvæ, rotundæ, æquales. *Oculi* aliquantum remoti; iride flava. *Vertex* planiusculus, carinis 2 longitudinalibus, obtusis, antrorsum convergentibus. *Opercula* squamata, integerrima, pone striata. *Dorsum & abdomen* curva. *P. pectorales* obtusæ, flavicantes. *Spinæ dorsales & ani* recumbunt in *fossula*: sed ipsi margini fossulæ radii alternatim sunt inserti. *Spinæ dorsales* parvis ramentis pone ad apicem. *Caudæ* pinna biloba, lobis obtusis. *P. dorsi & ani* pone obtusa. *P. ventralium* radius primus & ultimus validiores, spinosi, æquales; radiis interioribus basi approximatis. *Anus* pinnis ventralibus reconditus, & ad limitem earum membranæ situs. *Linea lat.* non conspicua. *Cauda* apice latior. *Spinæ ani* subæquales, prima minor. Ante pinnam dorsi *spina* antrorsum versa, sub cute recondita. *P. pect.* flavæ; reliquæ nigræ. *Dorsalis & ani* pone flavæ. Interdum in *P.* *Caudæ* liture flavæ laterales. *Color* corporis nigricans, annulis hexagonis parvis, undique contiguis, ubique adspersis; interdum albidis maculis seu guttis hexagonis nigris vel flavicantibus. *Squamæ* rotundæ, parvulæ.

DJIDDE. Arab. *Ghæjthan*. غيثان

Rad. B. 5. *D.* $\frac{1\frac{3}{4}}$ *P.* 16. *V.* $\frac{1\frac{1}{5}}$. *A.* $\frac{7}{17}$. *C.* 17. *Longit.* $\frac{1}{2}$ uln. Inter *Corallia* parcior; herbis victitans. *Corbe* venatur, non hamo.

11. SCARUS GALLUS; *obscure-viridis, capitis abdominisque lineis violaceis, pinna caudæ bifurca; medio flava. An Labrus lunaris Linn.?*

DESCR. *Dentes* subulati contigui, unius seriei: medii majores, remoti. *Labium* superius protractile: *inferius* ei æquale, subtus utroque latere uniplicatum. *Oculi* remoti: iride viridi; rubri ad marginem pupillæ. *Squamæ* laxæ, striatæ, margine membranaceæ: singulæ fascia transversa, purpurea. *P. pectorales* ovatæ, obtusæ, cæruleæ, medio violaceæ. *Ventrales* cæruleæ: linea longitudinali purpurea inter radium secundum & tertium ab exteriori margine numerando: radius secundus longo filo terminatur. *P. dorf & ani* linearis, basi violaceæ; margine exteriori cæruleo, extus viridi. *P. caudæ* bifurca, medio flava, versus latera violacea, margine cærulea. *Linea lat.* subramosa; a capite recta, dorso propinqua; sed versus finem pinnae dorsi præceps; & dein recta pergens

gens per medium caudæ. *Color* obscure-viridis. In capite lineæ variæ purpureo-violaceæ, in litere & vertice longitudinales, sub labio inferiore binæ transversæ. Abdominis vittæ longitudinales duæ, violaceæ, media viridi; a capite ad pinnas Vent. deinde ad p. ani cærulea: per totum corpus lineæ transversæ violaceæ tot, quot series squamarum. Venenatissimum ferunt, vel leviter tactum.

ЛОHAJÆ. Arab. *Dik el bâhr* vel *Mogharred*.

RAD. B. 5. D. $\frac{8}{22}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14-15}$. C. 15.

12. SCARUS PURPUREUS; *obscure-viridis; vittis utrinque tribus purpureis: ventre cæruleo; pinnis dorfi & ani linea purpurea: caudæ medio truncata.*

DESCR. Pulcher: lanceolato-truncatus: affinis Mullis ob squamas laxas & lineam lateralem ramosam; magis convenit cum Labro. (34.) *Dentes* validi, conico subulati, unius seriei; duo medii in utraque maxilla multo fortiores; remoti. *Labia* obtusissima, æqualia: superius protractile. *Vertex* convexus, nudus, fuscus: ante oculos triangulo utrinque purpureo: in vertice ambo connati. *Opercula* nuda, integerrima, obscure-viridia: macula quadrata, purpurea, emittente ad oculum ramum unum & subtus ramos tres curvos, ejusdem coloris. *Margo* posticus operculi posterioris purpureus, qui vitta continuatur supra basin pinnae pect. *Vittæ laterales* purpureæ, tres rectæ: infima paulo post pinnam pectoralem abrupta angulo descendente: dein continua ad apicem caudæ; ac dentata. *Vitta media* latior in medio corpore, infra æqualis: supra ferrato-dentata. *Suprema* prope dorsum latissima, obscurior, utrinque dentata. *P. pectorales* virides, pone lunata: ad apicem macula magna lunari, marginali, nigra. *P. dorfi & ani* basi vix squamis septa: versus basin vitta longitudinali purpurea, subrepanda: radiis spinosis, membrana brevioribus: pone valde ramentaceis, ramentis in suprema membrana hærentibus. Cæterum *P. dorfi* obscure-viridis & latera corporis: *P. ani* cærulea & gula atque abdomen. *P. ventrales* totæ cæruleæ: interjecta membrana brevi, ovata. *M. Branch.* sub ipsa basi capitis connexæ & operculi angulis latis, rotundatis, sub gula se imbricantibus, obtektæ. *P. Caudæ* viridis, maculis aliquot purpureis longitudinalibus in medio & ad utrumque latus, vitta longitudinali purpurea, juxta marginem: Medio truncata; vel si expanditur pinna, rotundata: utroque margine apex longior prominet; dorsalis vero longior & acutior ac magis curvatus inferiore. *Linea lat.* ramosa; supra dimidium corpus: primum recta & dorso parallela: dein ante finem *P. dorsalis* præceps; ac postea recta transiens per mediam caudam. *Squamæ* laxæ, latæ, rhombeæ, striatæ.

Oculi parvi, remoti: iride purpurea. *Nares* oblique supra oculos; transversæ, oblongæ: ante illas *foramen* rotundum, parvum, cum *cornulo* carneo in medio, cirrhi instar.

DJIDDÆ. Arab. *Dúrrat el báhr*. درة البحر i. e. *Pfittacus maris*.

RAD. B. 5. D. $\frac{8}{22}$. P. 15. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{2}{14}$. C. 12. longit. $\frac{3}{4}$. uln. inter corallia frequens: *sapidus*.

13. SCARUS GHOBBAN; *cauda æquali, maxillis albidis; lituris capitis & pinnarum margine exteriori viridi-cæruleis.*

DESCR. *Maxillæ* Tetraodontis, crenulatæ, albidæ; caninis nullis. *Labia* margine flavescentia; basi viridi-cærulea. *Lineolæ* capitis viridi-cæruleæ, supra & infra oculos: pone oculos in medio una brevis: una trans gulam: alia ad marginem posticum operculi anterioris: trans verticem alia obscura. *P. pect.* obtusæ, hyalinæ, margine superiori basi tantum cæruleæ. *P. reliquæ* violaceo-rubentes; margine exteriori viridi-cæruleæ: p. dorsi & ani ad basin vitta longitudinali ejusdem coloris. *P. caudæ* truncata; pone virescens. Corporis color albidus: sed squamæ singulæ in medio fasciola una cærulescente, transversa & alia ad basin fusca: striis denique fuscis, tenuibus, longitudinalibus: unde piscis facies maculosa. *Abdomen* dorso magis curvum. *Linea lat.* ramulosa, duplex: prima dorso propinqua, juxta caput ascendens; dein subrecta; demum, ubi finitur pinna dorsi, descendens. Altera incipit ante prioris finem, itque recta per mediam caudam.

RAD. B. 4. D. $\frac{0}{19}$. P. 14. V. $\frac{0}{6}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 12.

DJIDDÆ. Arab. *Ghobban*.

14. SCARUS NIGER: *ovato-oblongus, nigro-fuscus: labiis rubris: maxillis lituris capitis pinnarumque, exceptis pectoralibus; margine exteriori viridi-cæruleis.*

DESCR. Scaro (12) multum similis. *Maxillæ* medio fissæ; submobiles, margine acutæ, crenatæ. In superiori *Labio* utrinque canini duo, patentes, albi: labium, margine late rubrum, dein fusco-virens: inferius tenui margine rubrum; postea fascia lata, obscure-viridis, quam sequitur alia obscure-rubra. *Gula* vitta longitudinali, obscure-viridi. Circa *Oculos* pone & versus inferiorem marginem operculi anterioris lineæ fusco-virescentes. *P. pect.* obscure-ferruginæ, basi fuscæ: reliquæ fusco-violaceæ, margine exteriori viridi-cæruleæ, ut & postico. *Dorsum* & abdomen æqualiter incurvata. *Cauda* virescens, recte protensa:
pinna

pinna medio truncata: angulis dimidio longioribus, obtusiusculis, lanceolatis. *Linea lat.* ramulosa, duplex, prior dorso propior, sub fine pinnae dors. ascendens: altera, per mediam caudam recta.

RAD. B. 5. D. $\frac{9}{20}$. P. 14. V. $\frac{9}{8}$. A. $\frac{9}{12}$. C. 13. Arab. *Chadri*.

15. SCARUS FERRUGINEUS; corpore fusco-ferrugineo: maxillis margineque pinnarum exteriori viridibus: cauda aequali.

DESCR. Corpus ovato-oblongum; fusco-ferrugineum. *Maxillæ* medio bifidæ, margine tenues, crenulatæ; canino nullo submobiles: cæruleo-virides, nudæ. *Pinnae pect.* colore corporis: ventrales & ani violascentes: dors. & caudæ flavescentes. *P. caudæ* basi squamis longis, lanceolatis; complicata, truncata; expansa, rotundata. *Dorsum & Abdomen* aequaliter curvatum. *Cauda* recta protensa. *Linea lat.* duplex, ramosa: prior dorso propinqua a capite ad regionem finis pinnae dors. altera per medium corpus: incipiens ubi prior desinit. *Radii* simplices: pinnarum cartilagine tenui, intra membranam terminati.

RAD. B. 5. D. 20. P. 13. V. $\frac{9}{8}$. A. $\frac{9}{12}$. C. 13. Arab. *Abu meles*.

16. SCARUS PSITTACUS: virefcens, lineis flavicantibus, pinnarum margine, vitta abdominali, characteribusque capitis caruleis.

DESCR. *Maxilla* utraque binis ossibus, in medio separatis, crenulatis: superior utrinque tribus dentibus, patentibus: inferior utroque latere uno. *Carulea* sunt: margo utriusque labii: linea a labio superiori sub oculum producta, curva: linea utroque transversa in labio inferiore: linea media longitudinalis sub toto capite: linea longitudinalis ad marginem inferiorem operculi. *Opercula* laxè squamata, integerrima. *Pinnae* omnes purpureæ: pectorales tantum superiori margine: reliquæ margine cæruleæ. *Dorsum* abdomine rectius. *Cauda* surgens: pinna cæruleo maculata, medio truncata; utroque angulo marginali productiori. *Squamæ* striatæ. *Lin. lat.* ramulosa, duplex: prima, rectiuscula, dorso propinqua, terminata sub fine pinnae dors.: altera sub illa eodem loco incipit in medio corpore & recta incedit per mediam caudam. *P. Caudæ* basi utrinque tribus squamis ovatis, magnis. In pinna dors. radii primi 9 simplices, sed non rigidi, nec pungentes. *Oculi* parvi, remoti.

RAD. B. 5. D. $\frac{9}{20}$. P. 13. V. $\frac{9}{8}$. A. 11. C. 12.

DJIDDÆ. Arab. *Dúrrat el barr.* ديرة البحر i. e. *Psittacus terra.*

17. SCARUS HARID: *cauda bifurca, media basi squamis septa.*

DESCR. *Maxillæ* eminentes, crenatæ, medio fissæ: crenis interdum in maxilla inferiore pone excrescentibus in dentes subulatos; duos, tenues, latos: in superiore labio utrinque caninum conicum. Labium superius longius. *Vertex* & gula nuda, latera capitis squamata: corporis squaræ magnæ, laxæ. *Lin. lat.* ramulosa, recta, duplex: prima, a nucha ad basin pinnæ dorsi; dorso propinqua. Altera incipit in medio latere post anum, abit recta ad medium caudæ, ubi squamæ laxæ pinnam Caudæ sepiunt. *P. dorsi* & *ani* coriaceæ, violascentes. *P. Caudæ* violacea, lunata, medio truncata. *Abdomen* violascens, *P. pect.* flavascentes. *Cirri* nulli.

RAD. B. 4. D. $\frac{0}{20}$. P. 15. V. $\frac{0}{8}$. C. 11. A. 13. Arab. *Harid*. حریت

18. SCARUS SORDIDUS, *maxillis rubentibus, corpore fusco ferrugineo, pinnis obscurioribus, cauda surgente pinna æquali.*

DESCR. *Maxillæ* Tetraodontis, medio fissæ, submobiles: labiis non tectæ: margine tenues, crenatæ: canino nullo: albo rufescentes. *P. pect.* & *caudæ* flavascentes: ventrales violascentes: dorsi fuscæ. *Lin. lat.* duæ, rectæ, ramulosæ: eunt eodem modo ut in Scaro psittaco: (16.). *P. caudæ* complicata truncata; expansa, rotundata. *Corpus* angustum, oblongum, dorso recto, abdomine incurvo, cauda surgente. *Radii* pinnarum simplices, cartilagine tenaci, intra membranam terminati. In pinna dorsi, 9 simplices: in pect. primus: in p. ani tres.

RAD. B. - - D. $\frac{0}{20}$. P. 14. V. $\frac{0}{8}$. A. $\frac{0}{12}$. C. 12. Arab. *Biff*.

MULLUS.

19. MULLUS AURIFLAMMA: *cirrhis duobus albis, vitta utrinque fulva; dorso fusco æneo: caudæ pinna flava, immaculata.*

DESCR. *Dentes* exigui, numerosi, densi. Capitis latera lituricis flavis. *P. dorf.* & *caud.* flavæ; reliquæ albescentes. *Vitta* longitudinalis lata, aurea supra medium corpus utrinque: & infra caudam velut duæ aliæ obsoletæ, flavæ. *Squamæ* margine membranaceæ; rivulis aliquot elatis. *Lin. lat.* ramulosa, dorso propior, continuata ad caudæ apicem: in cauda supra *Lin. lat.* macula parva nigra. De *cirrhis* ambigo: videbantur quasi detonsi in tribus, quos mihi attulerunt piscatores, quamvis illi asseverabant Mulli hanc formam esse constantem.

DJIDDE. Arab. *Ambir*. عنبير

RAD. B. 3. D. $\frac{7}{19}$. P. 17. V. 6. A. $\frac{2}{9}$. C. 15.

20. MULLUS VITTATUS: *cirrhis geminis: corporis vittis utrinque duabus fuscis, tribus flavis: pinna caudæ oblique fuscata.*

DESCR. *Corpus* lanceolatum, album. *Vittæ* longitudinales utrinque 2 fuscæ supra lineam lateralem: in medio latere una fulva: inferius binæ sulphurææ. *Maxillarum* margo, confertim dentatus. Apparet quasi dentes hi parvi insiti essent in utraque maxilla ossibus binis, medio separatis; ut in Tetraodonte. *Cirrho* sub ore 2, longitudine operculorum. *Linea lat.* ramulosa unica, fere recta; dorso propior. *Squamæ* tenuissime dentatæ; rivulis elevatis, obsoletis. *P. pectorales*, Vent. & Ani albidæ; dors. & caudæ albæ, lineis nigris, obliquis.

DJIDDÆ. Arab. *Abu dagn*. ابو دغن i. e. *barbatus*. Florente Dauco fativo ludit.

RAD. B. 3. D. $\frac{7}{10}$.

SPARUS.

21. SPARUS NILOTICUS ab *Hasselquist* descriptus (it. Palæst. p. 341.) est *Labrus Julis*, *Linn.* ut character indicat; & nomen Gallicum *Girelle* (*Labro Juli* proprium). Neque piscis Niloticus est, Káhirinis & Nili accolis prorsus ignotus; & aquæ dulcis impatiens: raro casu oblatus *Hasselquistio* Káhiræ.

Spari Genus dentibus *incisoriis* longis, acutis, contiguis: *molaribus* medio-cribus, graniformibus: *interioribus* intra incisores & molares numerosis, graniformibus, plurium serierum: *interioribus* & *posterioribus* sensim majoribus, totum palatum replentibus. *Opercula* squamata: anteriora angulo radiatim striata: posteriora pone ante membranam acuminata. *Fossula* dorsalis in plurimis.

22. SPARUS SARBA; *ovato-oblongus, argenteus: vittis obsoletis plurimis: linea aurea utrinque juxta pinnas ventrales flavas: an Salpa Linn.?*

DESCR. *Corpus* latum, ovatum: dorsum curvum, semicirculi instar: abdomen rectum. *Dentes* incisores conici, contigui: molares hemisphærici plurimi. *Vertex* nudus, politus, fuscus, convexiusculus. *P. dorsalis* & *ani* radii spinosi in fossula: reliqui basi utrinque membrana erecta, communi, libera. *Dorsalium* spinæ tertia & quarta utrinque decrescunt sensim. *Vittæ* corporis longitudinales, fuscescentes, obsoletæ; utrinque fere 17. quot series longitud. squamarum: & oriuntur ex striis convergentibus in medio squamarum. *Squamæ* latæ, integerrimæ. *P. dorfi* fusca, basi hyalina. *Cauda* recta, protensa; pinna bifida, glauco-fusca; parte inferiore flava. *P. ventrales* & *ani* flavæ *Pect.*

lanceo-

lanceolatæ, albidæ, ventralibus sesquialongiores. *L. lat.* dorso propior, sed minus curva, in cauda rectior, ultimo apice surgens. *Opercula* squamata integra.

DJIDDÆ. Arab. *Arid*: videtur idem esse cum Suénsium *Kofar*, كفر quod nomen non cuique Suénsium, longe minus piscatoribus DJIDDÆ notum. Vocatur quoque *Sarba*. Loca habitat coenosa, herbida & corallifera. Sapidus: hamo & rete capitur.

RAD. B. 6. D. $\frac{11}{25}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.

23. SPARUS SPINIFER; *spinis dorsalibus recumbentibus, mediis quinque filiformibus, longioribus.*

DESCR. Ovatus, compressus, sesquispithamalis, argenteo-rubens: dorso obscuriore & lineis corporis. *Caput* adeo declive. *Labia* obtusissima; inferius brevius: superius protractile. *Dentes* incisores utriusque maxillæ 4, conici, remoti, exteriores majores: molares numerosi, conerti, hemisphærici. *Opercula* squamata, integerrima. *Oculi* remoti: iride pone & ante argentea: supra & subtus aurea. *Vertex* convexus, nudus, punctatus. *Dorsum* pone caput declive; & ab ore ad caudam, semicirculare. *Abdomen* a gula ad pinnam ani rectum. *Fossula* in pinna dorsi & ani pro recondendis radiis spinosis. In *P. dorsi* spinæ duæ primæ brevissimæ: sequentes quinque radii, basi ad tertiam partem compressi, & pone membrana alati & pallido-rubri: dein filiformes, rubri, inermes, ultra reliquos radios eminentes: cum recumbunt pertingentes ad basin primam pinnae dorsi; ordine breviores. Reliqui radii spinosi, inermes, mediocres, subæquales. *P. caudæ* excisa, pallida; margine postico rubra. *Spina* ani tertia apice longior secunda; quæ valida. *L. lat.* dorso propior, curva, nec tamen dorso parallela: in cauda rectior incedit juxta dimidium. *Squamæ* latæ, integerrimæ, striis obsoletis, convergentibus. *Interstitia* radiorum nonnisi in p. ani squamata. *Nares* utrinque duplices: posterior oblongo-lanceolata; exterior rotunda, remotior.

DJIDDÆ. Arab. *Naddjar*. نجاج DAMIATÆ vocatur *Qidjádj* قجاج vel *Didjadj el báhr*. loca inhabitat coenosa, profunda 20 fæpe orgyarum. Hamo capitur; æstimatur ob saporem gratum: rarissime ad littora venit.

RAD. B. 6. D. $\frac{2}{2} = \frac{5}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 16.

24. SPARUS BERDA; cinereo-albidus; squamis lateralibus singulis fascia media, transversa, fusca: spinis dorsalibus recumbentibus.

DESCR.

DESCR. *Figura* corporis ovalis. *Dorsum* inter caput & pinnam valde gibbum; dein rectum sub parte spinosa pinnae, demum declive ad caudam. *Abdomen* a capite ad P. A. rectum, dein valde surgens. *Color* cinereo-fuscus. Squamæ laterales singulae fascia transversa; media fusca. Fasciæ dorsales obsoletæ. Venter albus. Pinnæ omnes fusca; pectorales hyalinae. Squamæ latae, rotundatae, integræ. *Dentes* incisores utriusque maxillæ quatuor longiores conico-subulati, propinqui; interdum ad utrumque latus aucti dente minore. Molares numerosi hemispharici; posteriores, majores. *Labium sup.* longius, protractile. *Nares* utrinque simplices; prope oculum magna, lineares. Ante singulas Cirrhulus conicus. *Oculi* sine scuto: iride alba. *Vertex* nudus, convexus, declivis. *Opercula* squamata, integra, anteriora pone striata. *Spinæ D.* a quarta sensim decrescientes; versus basin alternatim latiores; ita ut, prima, basi sinistra latior sit: secunda, dextra: tertia, sinistra &c. *P. Pect.* lanceolatae; pertingentes ad initium P. A. Pinnæ V. D. & A. pone rotundatae. P. C. parum bifida, lobis obtusis. *Spinæ A.* prima brevis, secunda valida, crassior quam tertia & apice longior. Omnes, ut & dorsales in fossula recumbunt. Pars inermis P. D. & A. squamis erectis, supremis lanceolatis. *Cauda* basi latior. *L. later.* dorso propior, juxta caput a dorso deflexa; dein parallela: in cauda recta supra medium.

RAD. B. 6. D. $\frac{12}{3}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 16. Longit. $\frac{1}{2}$ uln.

Arab. *Abu Basal* ابو بصل i. e. *Cepa gaudens*: ita nominatus, sine dubio, ob spinas dorsales anteriores basi bulbosas. *Berda* quoque vocatur. *Mare rubrum* inhabitat, locis coenosis; praesertim ad Insulas littore vestitas arbore dicta *Schöura* (nobis *Sceura*: novum Genus); cujus foliis, (deciduis forte) vescitur. Frequens, sapidus: hamo capitur.

25. SPARUS HAFARA.

DESCR. *Facies* Mormyri. Fasciæ transversæ nullæ. *Dorsum* curvatum: abdomen rectum. *Cauda* bifida. *Corpus* oblongum; argentei coloris: lineis longitudinalibus obsoletis, fusco-flavescentibus, utrinque 14. *Dentes* incisores in utraque maxilla validi, remoti; obtusi; in faucibus tubercula hemisphærica multa.

Arab *Haffára*. Frequens, sapidus; hamo & rete capitur; coenosa inhabitat.

RAD. D. $\frac{11}{24}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 18. Long. 1. spith.

LABRUS.

26. LABRUS PERDICA; cauda aequali; vertice glabro; dorso recto; vittis utrinque dentatis, albido-flavicantibus.

DESCR. *Dentes* medii maximi. *Caput* dimidio superiore fuscum; inferiore, albo-rufescens. *Opercula* anteriora pone profus obteeta cute: posteriora inermia; exeuntia in angulum rotundatum, apice caeruleum. Ad basin pinnarum pectoralium *Macula* caerulea. *P. D. & A.* rubicundæ. *P. V.* totæ liberæ. *Radii* pungentes; *Dorsales*, flexiles. *L. later.* continua; superne ferrato-dentata. *Vitta* alba, dentata per medium latus: alia superior, obsoleta, dentata, obscure-testacea: sub illa, linea flava, lata. *Dorsum* rectum: abdomen curvatum.

Constantinop. Turc. *Keklik balük.* Græc. Πέρδινα.

RAD. D. $\frac{8}{21}$. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 14.

27. LABRUS INERMIS; radiis pinnarum spinosis nullis; corpore lineari, oblongo, virente; vitta laterali nigro-guttata.

DESCR. *Corpus* valde longum & pedale; tamen nonnisi 2 poll. latum. *Color* viridis. Per medium latus series una longitudinalis guttarum nigrarum. Corporis color supra hanc vittam obscurus; in dorso fuscus. Infra illam, color pallidus, maculis albidis. In capite & gula guttæ & lituræ violaceæ. *Squamæ* late ovatæ, integræ; circa caudam majores. *Labium* superius longius, protractile. *Dentes* unica serie, ex ipso margine maxillarum enati; versus medium labium sensim majores; duo medii in singula maxilla reliquis validiores & incurvi; cæteri recti. *Opercula* integra; anteriora nuda; posteriora squamata. *P.* omnes virentes. *P. Pect.* ventralibus longiores, obtusæ. *V.* obtusæ. *P. D.* post basin pect. incipit; pergit linearis; desinit non procul a pinna caudæ, quæ rotundata. *Radii spinosi* nulli in pinnis, sed simplices, & versus apicem molliores. *Ramenta* nulla. *L. later.* simplex; elata, continua; fere recta incipiens ad nucham; desinens in apice caudæ.

Mochhæ. Arab. Ghassék. عسق

28. LABRUS RAMENTOSUS; fusco-virescens; ramentis spinarum dorsalium primarum, radio duplo longioribus.

DESCR. *Corpus* lanceolatum. *Labia* aequalia; superius protractile. *Dentes* unius seriei; maxillæ velut innati; parvi, recti, attenuati, contigui. In medio utriusque maxillæ, extra hunc ordinem dentium, sunt *Incisores* 4, remoti, reliquis dentibus quadruplo majores, subulati, incurvi; ex-

timi

timi majores, curvati. *Nares*, parvæ, remotæ. *Oculi* iride superne & inferne fusca; lateribus flava. Pupilla atra, oblonga, annulo marginali miniato. *Opercula anteriora* pone recta, valde dentata; *posteriora* inermia; utraque squamata. *L. lateralis* elevata, continua, sursum ramulosa, dorso propinqua, parallela; sub fine p. D. præceps descendens; recta per medianam caudam transiens. *Squamæ* magnæ, integræ, rotundatæ; 9 ordinum a ventre ad p. dorsi. Fossula in dorso nulla. *Ramenta spinar. dorf.* longa, decrefcentia ordine a primo radio. In p. A. ramenta spinæ primæ & secundæ propendent, ita ut parte propendente æquent spinæ longitudinem. Spinæ tertiæ ramentum liberum non est; sed margini membranæ inhæret. *Color* totius fusco-virescens: pinnae magis rubent, lituris violaceis. Sub oculis lituræ violacæ & in vertice.

MOCHHÆ. Rad. B. 5. D. $\frac{9}{21}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 12.

28. b) *Varietas* forte erat Piscis huic tota quidem structura simillimus, sed colore magis virente; ramentis spinarum brevibus, & radiis p. dorsi spinosis 10.

29. LABRUS ÖYENA; corpore argenteo; radiis dorsalibus 2--5 subinermibus.

DESCR. *Color* argenteus; pinnae glaucæ; angulus dorsalis anterior, margine niger. *Dentes* numerosi, brevissimi. *Labia* æqualia; superius admodum protractile; & sponte prolabens. *Opercula* integra, anteriora squamulata. *Spina* dorf. prima & ani prima perbrevis. Sp. D. 2, longior reliquis, latior vix pungens. 3, 4, 5 sensim decrefcentes: reliquæ rigidiores, decrefcentes. *Spina* ani tertia longior quam secunda. *Ramenta* exilia post spinas dorf. *P. C.* bipartita, lobis lanceolatis. *L. later.* dorso propior ac fere parallela; in cauda supra medium, & recta. *Dorsum* incurvum: *Abdomen* rectum. *Corpus* totum oblongum. *Venter* planus. *Nares* ovatae, simplices. *Cauda* surgens. *P. D.* & *A.* membrana erecta, utrinque septæ. *Squamæ* latæ, rotundatæ margine; in medio striis elatis, convergentibus.

SUES & DJIDDÆ.

RAD. B. 6. D. $\frac{9}{19}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 16. Long. $\frac{5}{24}$ uln.

29. b) Huic maxime affinis alius *Vittis rubris, interruptis*. Hic Ar. *Gasa*: قاسا prior *Abu Öyena*. Ambo arenam littoream non solum frequentant, verum & territæ, eam intrant, inque latus cubantes piscatorias artes eludunt; periculo remoto, iterum profiliunt.

30. LABRUS SCINA; *cauda integra; corpore virescente, nebulis albis flavisque; fovea inter oculos impressa; Et ante foveam sulco impresso.*

DESCR. *Dentes* medii maximi. *Iris* viridis. *Caput & Venter* subtus colore albo, rivulis flavis. *Opercula anteriora* pone truncata, ferrulata; *posteriora* osse instructa, pone sinuato, inermi. *Dorsum* curvum. *Abdomen* a rostro ad anum rectum; quæ peculiaris nota est; a Generica discedens. *L. later.* in latere interrupta: in cauda continuata. *P. Pectorales* flavescentes, immaculatæ; reliquæ, ut & dorsum, obscure virescentes, maculis cæruleis. *Radii Dorsales* pungentes, vix flexiles.

RAD. D. $\frac{18}{31}$ P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 15.

CONSTANTINOPOLI. Turc. *Kichla baluk*. Gr. Σκίνα.

31. LABRUS LAPINA; *cauda integra; pinnis pectoralibus flavis; Ventralibus cæruleis; reliquis violaceis, maculis cæruleis.*

DESCR. *Corpus* ovali-oblongum. *Iris* cærulea; pupilla nigra, annulo rubro. Rivulus cæruleus sub oculo versus rostrum. *Capitis* latera maculis rubris. Vertex fuscus, lævis. *Latera* flavo-virescentia; dorsum fuscum; abdomen albicans. *Lineæ* utrinque 3, singulæ duplici ordine macularum rubrarum: *prima* prope dorsum: 2 parallela *Lineæ* lateri usque ad caudam; ubi hæc descendit ad lineam tertiam rubram, quæ transit per medium latus. *P. D & A.* basi virides. *Opercula br.* anteriora pone truncata, ferrata; posteriora pone emarginata; ante marginem sine spinis. Ante nares *Gibbus* utrinque ovalis, obliquus: rostrum non reflexum. *Caudæ* apex fere circularis. Pulcher piscis.

RAD. D. $\frac{15}{27}$ P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{15}$. C. 15.

CONSTANTINOPOLI. Turc. *Lapina*. Gr. Λαπίνα. Arab. *Hassun*.

32. LABRUS CHANUS; *cauda bifida; capite utrinque rivulis tribus cærulestibus; quadrato cæruleo sub oculo.*

DESCR. *Color*: dorsum fuscum: venter albidus. Sub oculo rectangulum cæruleum. Sub linea lat. dimidium superius fuscum, linea alba; dimidium inferius album, linea gemina, lata, rufescente, & alia inferiore, fordida. *P. P V. A.* flavæ; *D. & C.* maculis rubris adsperæ. *Maxilla* inferior longior. Inter oculos duæ *Lineæ* impressæ, longitudinales, pone divergentes. *Opercula* branchiarum anteriora margine pone ferrata; posteriora pone tridentata, ante marginem. *L. later.* prope dorsum, sursum incurvata. *Cauda* leviter forficata.

RAD. D. $\frac{10}{27}$ P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{10}$. C. 17.

CONSTANTINOPOLI. Turc. *Chanî*. Gr. Χάνι.

33. LABRUS OCELLATUS; *virescens*; ocello coccineo pone utrumque oculum.

DESCR. Color viridis; non lineatus. Rivuli caerulei per totum caput transeunt. Pone oculos in operculo branch. macula obscure-caerulea, oblonga, obliqua, cincta margine coccineo. Linea coccinea supra & infra hunc ocellum, qui auriculam mentitur. Opercula br. anteriora, pone truncata, serrulata; infra integra; posteriora, pone incrimia. Cauda post P. D. & A. linearis. Linea lat. a dorso distat $\frac{1}{3}$ piscis parte; sub fine P. D. descendit: dein per mediam caudam. Dorsum fusco-flavescens. Corpus sub-ovatum.

RAD. D. $\frac{14}{24}$. P. 11. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 15. Smirnae.

34. LABRUS LUNULATUS; *fusco-virescens*, fasciis obscurioribus, squamis singulis fascia ferruginea, capite peioreque rubro-guttato, lunula operculi pone fulva.

DESCR. Cum Scaro (12.) adeo congruus. Huic Oculi iride fusco-virenti. Nares non conspicuae. Caput compressiusculum, fusco-viride, guttis obscure-rubris. Opercula squamis laxis, singulis gutta rubra versus basin. In margine operculi posterioris in membrana, lunula fulva retrospiciens, utrinque obtusa, colore nigro cincta. M. branch. virens, pone juxta caput maculis duabus fulvis. P. D. & A. tota basi squamis erectis utrinque septa. P. A. utrinque tribus squamis ovatis, maximis, liberis. P. pect. rotundatae, flavae: reliquae virides; interstitiis radorum vel rubris vel rubro-maculatis. Dorsum parum curvum. Abdomen rectum. Inter p. ventr. membrana lanceolata, obtusa, pinna dimidio brevior. Squamam latae, integrae, striis excavatis, divergentibus, & versus basin linea transversa obscure-violacea. L. lat. prior incipit a lunula prope caput; terminatur sub fine p. dorsi; dorso parallela: altera, ante prioris finem incipit, tenditque recta per mediam caudam. Cauda rotunda. Spinam ani gradatim longiores, crassiores.

34. b) Varietas sine lunula fulva: lineis circa oculos radiantibus, rubris, longis.

DJIDDÆ. Arab. Abu djubbe. ابو جوببة. Aliis Scarnat abu djubbe. Inter corallia. Hamum non admordet, nisi Strombi carne obvolutum.

RAD. B. 5. D. $\frac{2}{20}$. P. 12. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 13. Longit. $\frac{1}{2}$ uln.



OBS. Labri notae generales, cum Scaro saepe contiguæ, noscuntur: DENTES maxillares, validi, conico-subulati, contigui. Incisores mediocres, paulo interius positi, quam vicinus caninus: qui utrinque unus; reliquis duplo major. Molares una serie post caninum, acuti, contigui, retrorsum decrecentes. Den-

res faucium tantum in maxilla superiori & utrinque bravis feriei; parvi, conici, acuti, rigidi, incipientes pone incisorem utrinque: contigua ac maxillaribus parallela serie positi, utrinque quaterni. In inferiori maxilla nulli: nisi incisores ipsos numeres. *Pinna br.* radiis 5. *Opercula* squamata, squamis laxis, latis. *Ramenta* evidentia post spinas dors. hærentia in margine membrana. *Radii dors. & ani* spinosi; membrana breviores. *P. D. & A.* basi squamis erectis. *P. Caudæ* basi squamis ovatis, majoribus utrinque. *L. lat.* ramulosa duplex: aliis simplex, continua. Illa optima nota est, atque dorsî abdominisque curvatura: ista enim signa facile in oculos incidunt; dum fastidiosi laboris est, incerti quoque eventus radios pinnarum minutissimos legere & relegere. Radii pungentes constantiores sunt & majoris usus in Systemate Piscium.

PERCA.

35. PERCA LOPHAR; *argentea; dorso dipterygio; pinnis ventralibus adnatis.*

DESCR. Magnitudo & facies Harengi. Dorsum & basis pinnarum pect. fusco virescentes. Inter oculos *sulci* elati, longitudinales; media maxima. *Opercula anter.* latere, non pone ferrata; posteriora prorsus integra. *Radii P. D.* anterioris flexiles, vix pungentes. *P. D.* altera & *P. A.* basi antice valde adiposæ. *Cauda* bifida; apicibus radiorum nigricantibus. *P. V.* non liberæ; sed membrana adfixæ carinæ abdominis, & sic quoque inter se uniuntur. Hinc ad Gobium non bene accedit; qui *P. V.* in unam liberam planam connatas habet.

Rad. D. $\frac{7}{7}$. $\frac{1}{27}$?. P. $\frac{1}{16}$?. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{1}{26}$?. C. 17.

CONSTANTINOPOLI. Gr. Λοφάρι. Turc. Lofâr balûk.

36. PERCA ROGAA; *nigro-rufescens; cauda æquali; pinnis nigris: branchiostega & capitis lobis obtectis, obscure-rubris.*

DESCR. *Dentes* numerosissimi, setacei, introrsum mobiles. Sæpe duo superiores *incisores* in antica parte conico-subulati, remoti. *Labia*, lata, obtusissima: inferius longius: superius protractile. *Nares* utrinque simplices, rotundæ, & ante singulam *Cirrhulus* conicus in cavitate. *Oculi* remotiusculi. Iris extrorsum nigra: dein flava: interius cærulea. *Opercula* obesa, squamata, integerrima: postica ante marginem membranae tridentata. *Vertex* convexus, inter oculos declivis. *Scapulae* gibbæ ad initium dorsî: dorsum vero & abdomen recta: pone curva. *Ramenta* brevissima post spinas dorsales. *P.* omnes obtusæ: caudæ, truncatæ: ventrales, rotundatæ: (quod rarum in hoc genere). *D. A. C.* pinnae basi carnosæ: interstitia radiorum squamata. *Cauda* surgens; apice latior. *L. lat.* vix notabilis: dorso propior: sub dorso curva: in cauda recta. *Spinæ* ani ordine longiores: media robustior. *Color* totus nigro-rufescens:

scens: caput maxima parte atque M. branch. & palatum rubro-obscura. Habitat inter Corallia saxosa Mæandrites: frequens.

DJIDDE. Arab. *Rogáa*. روقا

RAD. B: 7. D. $\frac{2}{8}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14. Long. 3. spith.

37. PERCA LUNARIA; ferrugineo-nigra: pinnis pect. nigris, pone flavis: dorsali & caudæ pone hyalino-albis.

DESCR. Præcedenti perquam similis, præter colorem & indolem pinnarum; quarum pect. ferrugineo-flavæ, basi oblique nigræ. Ventr. non prorsus rotundatæ, sed obverse triangulares, nigræ, vitra obscure-rubra juxta marginem exteriorem. P. D. & A. pars inermis vitra rubra prope exteriorem marginem: margo posticus pinnæ dorsæ, albus. P. C. pone lunula albo-hyalina: pinna truncata, & pone lunulam rufescens. Putant piscatores eam proveciore ætate Lunulam deponere.

DJIDDE. Arab. *Bint er robbán*. LOHAJÆ: *Schâhi*. شوحى

RAD. B. 7. D. $\frac{2}{8}$. P. 18. V. dextr. $\frac{1}{5}$. sin. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 14.

38. PERCA TAUVINA; lineari-oblonga, fusca; guttis ferrugineo-nigris in capite, & corpore: cauda rotundata.

DESCR. Solito oblongior versus caudam & attenuata versus caput. Dentes maxillares parvi, subulati, unius seriei, remoti, subæquales, rigidi. Caninus in utraque maxilla utrinque unus validior versus medium labii. Faucium intra maxillares numerosi, majores, seracei, introrsum mobiles: in medio labio lacunam versus majores, densiores. Dentes seracei, breves, multi supra basin linguæ. Labia obtusa: inferius longius: superius retusum, protractile. Lacuna vacua in superiori maxilla. Nares utrinque duplex, remotæ, orbiculatæ: posteriores duplo majores. Vertex squamatus, declivis, ut & gula; unde Caput cuneatum, ore in medio obliquo. Opercula squamata: anteriora rotundata, pone denticulata, vix sinuata versus angulum, subtus integerrima, membrana dependente. Posteriora pone ante membranam trispinosa. Pinnæ colore & guttis ferrugineo-nigris, parum virentibus: margine postico rotundato-albescente Pect. & V. fere pari longitudine. Spina A. secunda crassior, longior; sed apice brevior tertia Dorsum & Abd. modice curva. Cauda surgens. L. lat. dorso propior & parallela; in caudæ initio fracta & supra medium. Gutta corporis magnæ, sparsæ, ferrugineo-nigræ. Squamæ parvæ, denticulatæ.

DJIDDÆ. Arab. *Tauvina*. *طوبى* inter corallia, rarior. Minus grati saporis.

RAD. B. 7. D. $\frac{11}{28}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17. Long. $\frac{3}{4}$ uln.

39. PERCA FASCIATA: *rubra, fasciis transversis, latis, albidis, sub-quaternis.*

DESCR. *Corpus* sæpe ultra mensuram ulnæ excrefcit. *Color* ruber, maculis fasciisque latis, pallidioribus. *Caput* magnum, tertie partis corporis. *Labia* rotundata, obtusa, æqualia. *Dentes* setaceo-subulati; in inferiori maxilla unius ordinis; in superiori multorum. In medio utriusque maxillæ *bini Dentes* conici, remoti, fortiores reliquis. *Oculi* magni, propinqui: iris rufo-virescens: pupilla nigra, ovata. *Nares* utrinque binæ: vel forte anterior cirrhus nariformis. Inter *Oculos* *fulci* duo longitudinales, pone juncti. *Opercula* anteriora obesa, squamis minimis, pone leviter dentata: posteriora pone in *acumen* deducta: ante quod, duæ *Spinæ*, superiore majore. *P. Pect.* breviter pedicellatæ; fossula pone sub basi. *Cauda* integra. *Sp. dors.* rectissima, cum ramento brevi pone ad apicem. *P. A. & D.* pars inermis margine flavicans: pars armata pinnæ D. ad apicem singulæ spinæ triangulo nigro. *L. lat.* dorso propior. *Squamæ* parvæ. *R. pect. A & D.* inermes, bifidi: *Ventr.* ramosi. *P. pect.* membrana fere connexæ. *P. A.* radius secundus spinosus, valde robustus.

In *Mari rubro* ad promontorium *Mohammed* hamo capta.

RAD. B. 7. D. $\frac{11}{28}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17

Radiis branch. septem accedit ad genus *Perca*: sed ab it ramentis dorsalibus & operculis parum ferratis?

40. PERCA LOUTI; *oblongo-lanceolata; miniata: guttis pallide-violaceis: cauda bifalcata: pinnarum omnium margine postico flavo.*

DESCR. *Color* miniato-ruber, guttis violaceis sparsis. *Abdomen* pallidum, subtus immaculatum. *Squamæ* parvæ, striatæ, rotundatæ, integræ. *Dentes* setacei, flexiles, densi: quidam validiores, remoti, conico-subulati. *Labia* obtusa: inferius longius: superius protractile. *Nares* utrinque simplices, rotundæ: ante eas utrinque *Cirrhus* conicus in cavitate. *Oculi* iride miniata. *Opercula* obesa, squamulata; *anteriora* integerrima; parum pone sinuata pro lobo & operculo posteriori: *posteriora* pone, supra membranam & ante ejus marginem trispinosa. *Vertex* nudus, convexus. *L. lat.* dorso propior, non parallela: surgens in medio dorso: inde descendens: in cauda subrecta: in apice parum

parum recurva. *Cauda* surgens, linearis. *P. D. A. & C.* basi carnosæ; interstitiis radiorum squamatis; guttis pallide-violaceis confusæ; angulo postico acuminato, falcato. *P. pedt.* ovata, rotundata: *Vent.* angulo falcato: utraque sine guttis violaceis. Omnes pinnae margine postico late flavo, in caudæ extremo flavedo terminata lunula. *Sp. ani* ordiæ majores & longiores.

DJIDDÆ. Arab. *Louti*. لوتي LOHAJÆ: *Schân.* nigrior Djiddensi. Inter corallia profunde habitat. Hamo vel rete capitur. Longit. 1. uln.

RAD. B. 7. D. $\frac{9}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 15. Quia ramenta post spinas dors. nulla; Chætodontem hanc Percam dixerim & propter dentes: sed Branchiostega multiradiata. Præcedenti (39) similis.

41. PERCA MINIATA; coccineo-rubra, guttis cæruleis undique adspersa: cauda rotundata.

DESCR. *Labia* latissima, obtusa, cæruleo-guttata: inferius, longius: superius, protractile. *Nares* simplices, rotundæ, & ante singulam Cirrhus conicus in cavitate. *Oculi* iride extrorsum rubra: interius flava. *Opercula* obesa: anteriora integerrima; pone modice ferrata pro ingrediente callo posteriorum, quæ ante marginem membranæ trispinosa. *Vertici* ante oculos litera *V.* inscripta. *L* lat. ut in præcedente. *Dorsum* & abdomen recta; pone curvata. Post *Spinæ* dors. ramenta brevissima, libera. *Sp. ani* secunda, apice tertiæ æqualis; sed validior & longior. *P.* omnes pone rotundatæ, præter *Ventrales*, quæ acutæ, margine antico cæruleæ, contiguæ. *Basis P. D. A. C.* carnosæ, squamata. *Squamæ* parvæ, striatæ, rotundatæ. *Dentes* setacei, flexiles: quibusdam caninis validis, conico-subulatis, in utraque maxilla binis.

DJIDDÆ. Arab. *Zarbûn*. زربون LOHAJÆ *Ataja*. عطاية vel *Bur-di*, بردي

RAD. B. 7. D. $\frac{9}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{13}$. C. 15. Longit. $\frac{1}{2}$ uln. Inter Corallia versatur. Fluctuat hæc inter Percam, & Chætodontem, cujus dentes gerit: a Labro spinam D. & radios Br. mutuatur.

41. b) *Varietas*: colore fusco: ocellis cæruleis: P. A. margine postico alba, & P. D. partis inermis margine superiore. Arab. *Balâh*: vel *Abu belâh*. ابوبلاح

41. c) Exstantior est varietas: *rubra, guttis cæruleis*. Arab. *Nadjil* vel *Nâgen*. Capta ad Promont. *Djymân* ante *Jamboam*. Longit. 3. uln. frequens: sapida: hamo, non rete capitur. Vivit inter Corallia profunda: vescitur piscibus.

DESCR. In inferiori maxilla *Dentes* æquales: in superiori versus medium longiores & coacervati in duos fasciculos remotos. *Ocelli* vel *guttæ* cærulei, margine fusco: per totum corpus perspersi.

42. PERCA SUMMANA; *cauda rotundata: corpore cinereo-fusco, guttis albis undique adperso*.

DESCR. *Dentes* ut in prioribus: *Labia, Nares, Opercula* præcedentis. Sub Oculo utroque macula oblonga, obliqua, nigra. *P.* omnes fuscæ, guttis albis. *Caput* fuscum, vix guttatum. *Oculi* iride fusca. Nec fossula, nec ramenta. *Cauda* brevis, parum surgens; supra macula nigra.

RAD. D. $\frac{11}{8}$. cæterum simillima (P. 40.) & (41.).

Arab. *Summân* vel *Symman*.

42. b) Ab hac parum diversa *Varietas: Fusco-guttata*. Corpus cærulescens. *Dentes* multi, setacei. Macula nigra in dorso caudæ. *Guttæ* circulares fusco-ferrugineæ. *Caput*, maxillæ & M. Br. pariter guttatæ. *Oculi* remotiusculi. *Vertex* inter oculos planus, subcavus. *Squamæ* parvæ, vix dentatæ. *Cauda* altior.

RAD. P. 18. C. 18.

Arab. Suesens. *Kassjara*. DJIDDÆ *Koschar*. An eadem cum Arab. *Kesjr* & Linn. *Perca nilot*? Gr. $\Delta\acute{\alpha}\beta\epsilon\alpha\xi$: quæ certius *Sciæna* est; quia pinna dorfi prima tota in fossa reconditur: & radii Dorfi. $\frac{7}{7}$? *Cauda* linearis, ascendens: pinna ani albida, apice fusca.

42. c) PERCA AREOLATA; *corpore cinereo, albido; guttis fusco-flavescentibus*.

A superioribus varietate tantum diversa. Rad. D. $\frac{11}{9}$. P. 18. C. 14. *Cauda* expansa truncata: plicata, leviter exsecta. *Pinnis* caudæ, similis varietati (P. 41. c.); vertice & operculis similis (P. 40). Color albidus: *guttæ* in capite flavescentes, in *pinnis* fuscæ; tam prope in *pinnis*, ut interstitiorum color ambulacra albida inter areolas fuscas repræsentet.

Arab. *Daba*. ضبع DJIDDÆ.

43. PERCA LINEATA; *pinnis dorfi binis remotis: corpore argenteo, lineis nigris, longitudinalibus; macula caudæ aurea, medio nigra*.

DESCR.

DESCR. *Corpus* oblongo-lanceolatum, truncatum. *Color* argenteo-nitens; lineis longitudinalibus per caput, dorsum & latera. Abdomen immaculatum. Lineæ hæ ab utroque latere 16 vel 17, interstitiis argenteis duplo angustioribus. *Iris* oculorum flava, nitens. In caudæ extremo macula magna viridi-aurea, medio nigra. *Dentes* longi, subulati, recti, remoti, in utraque maxilla tres ab utroque latere, medio majori. Duo validiores in medio maxillæ inferioris, a se invicem remoti. In imo palato dentes multi, parvi, setacei. *Lingua* plana; apice latiore, orbiculato; edentula. *Labia* æqualia: superius protractile. *Nares* utrinque duplices, longitudinales, ovales, æquales. *Opercula* squamata: anteriora valde obesa; nonnisi angulo postico & subtus ferrulata: posteriora integerrima, mucrone nullo. *Vertex* planus: inter oculos carina in cute obtusa, antice & postice bifurca: pone oculos carinæ ossæ tres. *Dorsum* subcurvum: abdomen rectum. *P. D.* prima ab altera remota, radiis gracilibus, subulatis. *Sec.* & *tert.* radius æquales, primo duplo longiores: reliqui ordine decrecentes. *P. D.* anterior fusca; reliquæ fusco-flavescentes. *P. D.* & *A.* triangulares. *Pect.* lanceolata. *Ventr.* subtriangulares: *P. Caudæ* leviter bifida, lobis acuminatis. *Spina* p. ani prima exigua: secunda sextuplo longior filiformis: sequens inermis, priori dimidio longior: reliqui ordine decrecentes. *L. Lat.* dorso propior, at non parallela. *Squamæ* laxæ, deciduæ: subtiliter denticulatæ, latæ: ordinibus longitudinalibus fere decem.

RAD. B. 7. D. $\frac{6}{8}$. $\frac{1}{11}$. P. 14. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{11}$. C. 17.

DJIDDÆ. Arab. *Djesauvi*.

Ad Percarum genus retuli; quamvis opercula anteriora parum serrata subtus; posteriora plane non. Dentes validi & pinna dorsi duplex sine fovea; pro Perca militant. Mulli faciem non habet, nec Lin. lat. ramulosa est.



OBSERV.

Characteres Generum *Spari*, *Labri*, *Sciænæ*, *Perca*, *Mulli* dati in Syft. Nat. *Liun.* ad species sufficienter extricandas, haud sufficere, constitit mihi demum, postquam in ditissimo piscium exercitu ordinando, labores inveni & anxias descriptionum minutias desudavi. Nec tamen ipse adhuc conjectas schedulas in ordinem redegi; perpetua itinerum cura impeditus. Generalem ergo observationem inferendam putavi: Nullos certos characteres dari, nisi e *Dentibus* sumtos; qui pro animalium vario vitæ genere varii sunt: ut *Quadrupedia* e signo hocce perquam manifesto & constanti distribuuntur.

Opercula anteriora pone dentata in multis *Labris* æque ac in *Percis*. *Spinæ* dorsales in foveam recondunt, non *Sciænæ* solæ; sed multi *Spari*, *Perca*, forte & *Labri*. *Ramenta* post *Spinæ* *Dors.* *Percis* multis sunt communia.

Squamis laxis adeo prope Mullo accedit Labrus; unde novum genus Scari desumfi. Labrorum Maris Medit. dentes non sufficienter inspexi.

Perca dentibus gaudet maxillaribus subulatis, propinquis: posterioribus sensim minoribus: interdum quidam dentes magni, conici, remoti. Intra dentes maxillares alii parvi, fetacei, numerosi. P. Branch. radii 5. 6. 7. vel 8. Opercula utraque squamata; anteriora pone, vel subtus dentata, quantumvis leviter: posteriora sæpe ante membranam pone spinosa. Quædam species radios spinosos dorsi & ani fossula recondunt. Nonnullis ramenta parva post spinas dorsales.

Perca dentibus **LOUTI**. **لوتى** Dentes incisores nulli. Canini in superiori maxilla: interdum utrinque solitarius, validus, rigidus & pone illum series unica dentium rigidorum, acutorum, exilium. Minores fetacei, mobiles, numerosi, conferti, versus medium labii interiores majores: quoque post molares in maxilla superiori. In maxilla inferiori Incisores nulli: Canini utrinque duo, remotissimi, validi, subulati: dein Molares parvi, acuti, subulati, decrescetes, unius seriei. Dentes fetacei plurimi, conferti, mobiles usque ad caninum secundum: versus medium labii interioris majores. Lacuna in medio maxillarum parva, dentibus vacua. P. Branch. ossibus 7. Ramenta post spinas dorsales exigua. Fossula dorsalis nulla. Opercula squamata: anteriora subtiliter dentata: posteriora pone ante membranam trispinata, vel bispinosa.

Perca dentibus **DABA**. Dentes maxillares laterales, incurvi: superioris maxillæ majores quam palatini, seu interiores: inferioris vero maxillæ, minores palatinis. Incisores pauci, remoti, conici; multo crassiores reliquis. Palatini numerosi, fetiformes, incurvi, versus medium labii numerosiores: introsum gradatim minores. In ipso labii medio nulli; ibi enim lacuna vacua. Scutum circa oculos nullum. Fossula nulla dorsalis. P. Branch. rad. 7. Opercula utraque squamata; anteriora pone dentata, posteriora integra: ante membranam bispinosa. Scutellum supra pinnas pect. nullum.

Ut SCARUS innotescat systemate distinctiore; potest in tres subdivisiones ordinari. A) *Sc. Dentibus Sidjan*; maxillis continuis: denticulis approximatis, filiformibus. B) *Dentibus Abu ajubbe*: maxillis continuis, dentatis: denticulis subulatis, remotis. C) *Dentibus Harid*: maxillis crenatis, medio fissis. Subdividuntur 1) maxillis pallidis vel rubentibus. 2) maxillis virescentibus.

SCIÆNA.

Vastissimum hoc Genus, commode potest in subdivisiones abire. SCIÆNÆ OMNES IN FOSSULA SPINAS DORSI RECONDUNT. 1) **ABU HAMRUR**: hujus characterem vide in descriptione. 2) **HOBAR**. a) OMNES HÆ SCIÆNÆ MACULA GAUDENT NIGRA SUB JUNCTURA PINNARUM DORS. b) IMMACULATÆ 3) **FARER**. a) branch. radiis 7. b) radiis 8. 4) **GHANAN**. 5) **DJABUB**. Dentes maxillares unius seriei majores, remoti a medio decrescetes: palatini, numerosi, fetacei, minores, etiam pone maxillares posticos; at copiosiores ad anticos: omnes tamen æquales. Opercula utraque squamata: anteriora subtus & pone dentata: posteriora integra, ante membranam unispinosa. Br. radiis 6. P. D. duæ, prioris radii omnes spinosi. Scutum peculiare ossium, pone

pone dentatum; supra pinnas pect. Squamæ denticulatæ. 6.) GATERIN,
operculis posterioribus ineremibus. 7) SCHÖUR. 8) TAHHMEL.



44. SCIÆNA HAMRUR; cupreo-rubra: pinnis obscurioribus; capite undique squamato: ore subverticali: squamarum margine membranaceo.

DESCR. Caput & gula squamatum; Os fere verticale. Labium superius protractile. Dentes maxillares parvi, rigidi, subulati, æquales, remoti: serie in superioris maxillæ medio leviter descendente, & spatio vacuo dentibus: quod vero in maxilla inferiore est plenum. Dentes faucium unius serici, paralleli maxillaribus superioris maxillæ. Canini majores nulli. Nares utrinque duplices: propinquæ, obliquæ: posteriores oblongæ: anteriores parvæ, ovatæ. Opercula anteriora, pone & subtus recta, ferrata, angulo acuto. Posteriora pone ante membranam acuminata. Oculi iride miniata; pupilla hyalina, nebula alba mixta. Vertex convexus, squamatus. Dorsum & Abdomen parum curva: corpus oblongum. Squamæ parvæ, cupreo-nitentes; margine membranacæ, integræ. L. lat. juxta caput surgens: dein dorso parallela: sub fine pinne D. descendens; in cauda recta, media. P. P. pallide rubræ, dimidio breviores ventralibus. Spinæ D. subflexiles. Spinæ ani ordine longiores. Cauda recta, protensa; apice latior, rotundata: pinna pone lunata. Interstitia radiorum in nullis pinnis squamata.

RAD. B. 6. D. $\frac{10}{24}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{7}{19}$. C. 16.

DJIDDÆ. Arab. *Abu hamrûr*. LOHAJÆ *Höfrom*. حمر

45. SCIÆNA FULVIFLAMMA; pinnis dorsalibus connexis; flavicans, macula laterali nigra: vittis longitudinalibus aureis.

DESCR. Color albicans, vittis quinque vel sex longitudinalibus aureis, vel fulvis; inter tum obsoletis. Macula nigra, sub limite pinnarum dors. Dentes validi, remoti, conico subulati: inferioris maxillæ laterales majores: superioris secundus, a medio utrinque major. Iris aurea. Nares binæ, ovatæ; Opercula anteriora, ferrato-dentata; pone parum emarginata, pro ingrediente lobo posterioris operculi. Abdomen rectum. Dorsum rotundatum. L. lat. dorso propinqua parum curva; in cauda recta. Pinna flavæ; dorsalis anterior fusca. Radiorum interstitia in pinna caudæ squamata.

RAD. B. 7. D. $\frac{8}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 15.

Arab. *Abu noqta*: أبو نقطة i. e. *macula insignitus*. Aliis *Hâbar*
vel *Hober*. حبر

46. SCIÆNA KASMIRA; *flavescens*, *vittis utrinque*; *cæruleis quatuor majoribus*.

DESCR. Hæc & (Sc. 47) *Conveniunt*: Labio inferiore brevior: dentibus conicis: sinu operculi anterioris in medio pone, & angulo dentato: operculo postico inermi: linea laterali squamis striata: numero radiorum pari. *Differunt*: Huic *Cauda* lunata. *Radius spinosus* p. A. secundus major tertio. *Oculi* parum remoti, *iride* flava. *Color*; *vertex* albus, vittis parvis, obsoletis, cæruleis, utrinque septem. *Latera* & *dorsum* flavida; vittis utrinque 4, cæruleis, margine undulatis. Vidi *Varietatem*: macula utrinque fusca, magna, versus caudam inter vittas medias.

RAD. B. 7. D. $\frac{10}{25}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

Arab. *Kasjmiri*. Aliis *Tyrki*.

47. SCIÆNA BOHAR; *rubens*, *lineis nebulisve albidis*.

DESCR. *Corpus* oblongum. *Labium* inferius brevius. *Dentes* maxillæ superioris duo subulati extra maxillam inferiorem prominentes: intra hos, duo alii breviores: laterales una serie. In inferiori, medii remoti: laterales tres utrinque minores: ultra, unus major; ultimus triplo major. *Cirrho* 2 breves, ante nares. *Opercula ant.* pone, angulo dentato: medio sinu; recipiente lobum osseum *Operculi post.* *Opercula post.* inermia. *L. lat.* dorso propior: squamis striatis. *Squamæ corporis* glabræ. *Spinæ* D. & A. in fossula. Vivo pisce *maculæ* 2 magnæ ad dorsum; moriente exolescunt. *P. D.* & *A.* pone rotundatæ. *Cauda* bifida. *P. ani* radii spinosi gradatim majores. *P. D.* & *A.* pars inermis squamata. *P. V.* membrana cuti adnexa.

Arab. *Bohâr* vel *Bhâr*. بهار Rad. numerus ut in priori.

Genus mihi ambiguum videtur: opercula non adeo dentata, ut *Percæ*: ramenta non sunt Labri. *P. Dorf.* procumbens *Sciænam* denotat.

48. SCIÆNA GIBBA; *rubens*, *albo-guttata*, *dorso gibbo*.

DESCR. A præcedente parum differt. *Dorsum* valde gibbum, unde corpus ovatum. *Membr. Br.* radiis 6. *P. D.* & *A.* pone angulum rectum formant. *Dentes* superiores medii contigui: *Canini* distant, & duplo majores reliquis. *Lineæ albæ* nullæ; sed *squamæ rubræ*, apice albæ.

albæ. Cætera communia habent: figuram narium, cirrhos, lineam lat. operculorum, spinarum, caudæ, labiorum &c. indolem.

Arab. *Nagil. Naqil.* ناقيل Aliis *Asmûdi.* عسودى

49. SCIÆNA NIGRA; *tota nigra, ventre fusco-albescente.*

DESCR. Duobus prioribus adeo affinis; spina operculi post. ingrediente finum anterioris. *Dentes* maxillares, fixi, remoti, subulati, versus medium majores: nulli autem pone molares inferiores. Lacuna dentibus vacua in medio utriusque maxillæ. Faucium dentes numerosi, parvi, fixi, denfi. *Palatum* album, glabrum; branchiis rubris in ore ramosis. *Labia* obtusa; superius protractile. *Nares* parvæ, utrinque duplices; posteriores majores, ovatæ. *Iris* introrsum alba: extrorsum nigra. *Vertex* convexus, nudus. *Opercula ant.* sub oculis squamata: pone recurva, dentata, sinu profundo. *Gula* parte recondita alba. *Lin. lat.* dorso propior & parallela. *Squamæ* integerrimæ. *Spina* P. A. secunda, triplo longior prima, sed brevior tertia. *P. D.* apparet quasi ex duabus connata: pone acuta. *P. C.* parum excisa. *P. post.* apice falcata: ventralibus sesquialongiores: basi squamata. *Anus* post apicem ventralium. Rad. numerus ut in (Sc. 46.).

RAD. B. 7. D. $\frac{10}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17.

DJIDDÆ. Arab. *Gatîe.* قنبة

Cum Sc. (45) & sequentibus easdem ingreditur notas *Varietas* genis & margine pinnæ A. rubentibus. Macula nigra lateralis, a Lin. lat. bifariam oblique fecatur. Arab. *Kesjmire.*

50. SCIÆNA ARGENTIMACULATA; Arab. *Schâafen.* شذافن

RAD. B. 7. D. $\frac{10}{24}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 18.

DESCR. *Labium* inferius longius. *Dentes* inferiores laterales ordine majores retrorsum. Infra illos *Dentes* setacei, in utraque maxilla multi. *Litura* sub oculo versus os decurrens curva, cærulea. *Opercula* squamata: posteriora, angulum acutum pone formantia. *Spinæ Ani* longiores & majores gradatim. *Pinnæ* fusco-rufescentes: *D.* glaucæ; margine rufescentes. *Interstitia* radiorum squamosa. *Squamæ* in dorso nigricantes, margine & apice argenteæ; in abdomine rufescentes, margine pallidæ; unde color piscis exsurgit fuscus, argenteo-maculatus. Cæterum similis adeo (Sc. 47.).

Fatendum est; *Dentes* animalium sæpe casu vel morbo lædi; aut monstrosos nasci: fatemur quoque colorem corporis variare; magnitudinem denique

nique raro constantem esse: pinnarum radios sæpe deficere aliquot; unde ergo securæ & universales perendæ notæ? Paucae sunt, & erunt: dies deteget. Nos in prima via diffusas, tristes, nec tamen sufficientes sistimus descriptiones.

51. SCIÆNA RUBRA, ATAJA; Arab. *Ataja*. عتاج

DESCR. *Corpus* obscure-rubrum, vittis longitudinalibus utrinque 8 alborubentibus: juxta dorsum obscure rubræ. Venter albus. *Vertex* spinulis retroversis. *Dentes* setacei, breves, densi. *Labium* superius protractile: fossula frontis duabus spinis incurvis. *Iris* rubra, nitens, pupilla atra. *Squamæ* spinulosæ. *Lin. lat.* dorso propior. *Cauda* ascendens. *Operculum* anterius undique spinosum; basi spina fortiore. *Posterius* spinis tribus pone. *Tertium* operculum parvum, spinosum proxime ad branchias. *Annulus* osseus circa oculos ferrato-spinosus, antice bicornis. *P. D.* connexæ: prior albida, vittis 2 rubris, longitudinalibus; in fossa recumbens. Altera brevior, basi squamata. *P. A.* radii 2 spinosi primi: parvi: tertius admodum crassus, magnus. *P. C.* utroque latere radii 5 spinosi; reliquis radiis breviores: pinna medio flavicans. *P. V.* margine exteriori albido, postico nigro.

RAD. B. 8. D. $\frac{1}{1}$. $\frac{7}{7}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. 14. C. 15.

52. SCIÆNA MURDJAN; *labiis retusis*. Arab. *Murdjan*. مرجان

DESCR. Priori Atajæ similis. *Corpus* ovato-oblongum: rubro æneum, nitens: dorsum obscurum, abdomen pallidius. *Labium* superius medio retusum protractile e fossula frontis triangulari: inferius longius, medio truncatum. *Dentes* minuti, multi, densi. *Lingua* triangularis, rubens, scabra. *Nares* margine dentatæ. *Vertex* planus, lineis 4 elatis, pone ramofo-frondosis. *Iris* rubra. *Oculi* cincti annulo osseo, inferne lobato-denticulato. *Opercula* squamosa, ferrato-dentata: posteriora pone uni-spinosa. *Squamæ* latæ, dentatæ. *L. lat.* supra dimidium corporis, dorso parallela. *Spina* ani tertia crassa. *P. D.* prima, vix cum altera connexa, tota in fossula recondenda. *P. secunda*, & *P. A.* squamis erectis septa. *Cauda* bifida. *P.* omnes rubræ: *V.* & *C.* margine exteriori albæ.

RAD. B. 7. D. $\frac{10}{10}$. $\frac{1}{15}$. P. 15. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{4}{12}$. C. 19. *Djiddæ*.

53. SCIÆNA SAMMARA; *dorso rubro-ænea: lateribus argenteis: vittis undique obscurioribus, punctis ocellatis*.

DESCR. A priori paucis his differt notis; *Corpus* lineari-lanceolatum, *Lingua* alba. *Opercula* anteriora spina forti: posteriora pone binis spinis.

spinis. *Spina ani* tertia longior quarta, eamque sinu postico recondit. *P. A.* hyalina: radio primo inermi, ultimo spinoso: ambobus rubris. *P. C.* hyalina, ad utrumque marginem rubra: radiis spinosis, supra sex, infra 5. *Rad. branch.* octavus vix conspicuus. *P. V.* albæ: *Pect.* rufescentes. *P. Dors. anterior*, in medio tres spinæ: singuli radii triangulo albo superne, & basi macula nivea. Posterior hyalina, radio secundo & tertio rubro. *Color* corporis superior rubro-æneus: latera & abdomen argentea. *Vittæ* & series longitudinalis squamarum pares; utrinque decem. *Squamæ* laterales in medio macula plurimorum ocellulorum, albidorum, circulo nigro: his vittæ constant.

RAD. B. 8. C. 20. reliqui ut prioris. Dimidiæ spith. longit.

DJIDDÆ. Arab. *Farer*. Aliis *Hömri* vel *Abu msammer*. Florente *Rhamno nabeca* verno tempore ludit. Hamo venatur profunditate 35 ad 37 Orgyarum, nec altius, neque demerfius.

54. SCIÆNA SPINIFERA: rubra; pinnis dorsalibus connexis: capite spinoso, operculi anterioris spina longissima.

DESCR. *Dentes* maxillares densi, fetacei, plurium ordinum. *Iris* rubra. *Vertex* binis fasciculis linearum elevatarum pone oculos: inter eos lineæ duæ; ante, fossula longa, profunda. *Oculi* annulo osseo, spinoso. *Opercula anteriora* pone ferrato-dentata: infra spina forti, alba. *Posteriora*: antice squamata: pone, nuda, striata, margine spinosa: angulo superiore scuto osseo, dentato. *Dorsum* regione colli gibbum; sub pinna altera declive. *Cauda* linearis: pinna bifida. *P. A.* spina tertia longa, crassa, sinu postico recondens quartam. *Squamæ* latæ, margine dentatæ. *Color* argenteo-ruber: macula obscuriore utrinque pone oculos & ad basin *P. pect.*

RAD. numerus ut superioris (Sc. 52). Long. spith. 3.

DJIDDÆ. Arab. *Gahaja* vel *Gehaja*. قهايا Aliis *Afmud*. *Aculei* operculorum & pinnarum pungunt dolore ardenti, ut Scorpionis ictus; post aliquot horas cessat. Eadem vis etiam superiori (Sc. 53) adscribitur. Ambæ habitant inter Corallia Mæandr. Edules. Spinifera adeo pinguis, ut e majoribus sæpe excoquatur ultra libram adipis.

55. SCIÆNA ABU SAMF; أبو صنف cum prioribus forte eadem: aut tantum varietas. Maxime convenit cum *Murdjan*. *Dentes* incisores, validi, conici: molares obtusi. *Opercula* integra: posteriora uno aculeo: anteriora, nuda. *Dorsum* virens, guttis albis.

RAD. B. 6. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17. D. $\frac{10}{20}$?

56. SCIÆNA GHANAM; *albida, lateribus utrinque vitta gemina, alba.*

DESCR. Neque hæc multum distat similitudine cum cæteris. Dentes, Squamæ, Cauda, & Opercula ut in Murdjan. Opercula post. ut Spiniferæ. *L. lat.* dorso parallela, surgens a basi Operculi poster. Ei utrinque adjacet *Vitta* alba; sub fine pinnæ D. secedens. *Alia* vitta a vertice ad finem P. D. *Guttæ* laterales obscuræ; quincunciales. *Sp. ani* gradatim longiores.

DJIDDÆ. Arab. *Abu m'sammer*. *ابومزمر* LOHAJÆ *Ghanam*. *غنم*

57. SCIÆNA JARBUA; Arab. DJIDDÆ *Djarbua*. SUES *Djabúb* *جذبوب* vel *Djabul* vel *Gabub*.

DESCR. *Color* argenteus, vittis utrinque duabus, curvis, in dorso confluentibus in annulum: sub his utrinque linea fusca, curva, in occipite & in media cauda coeuntes. Sub hac linea, alia flavida, obsoleta. In fronte fasciæ duæ nigræ & macula in medio dorso. *Opercula* ut in Murdjan. *P. D.* maculis 2 nigris in prima: in altera tres. *P. C.* lineis quatuor fuscis. *P. A. & Pect.* litura flava, longitudinali. *Iris* cærulea. *L. lat.* curvata supra medium corpus. *Dentes* subulati, simplices.

RAD. numerus ut in (*Sc. Samf.*)

58. SCIÆNA STRIDENS; Arab. *Korkor* vel *Gorgor* *قورقور*

DESCR. *L. lat.* curva, dorso propior. *Color* cæruleo-argenteus: lineis longitudinalibus fuscis utrinque tribus, sæpe 4 vel 5. Reliqua ut in prioribus.

RAD. B. 6. D. $\frac{11}{11}$. $\frac{1}{15}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16. Long. spith. *Vititat* herbis. Cum extrahitur aquis stridet sono *Kr, Kr*: unde & fortita nomen.

59. SCIÆNA GATERINA; *flavido-cærulescens, nigro-guttata, maculis sparsis.*

DESCR. *Labia* obtusa, pingua. *Lingua* alba. *Palatum* rubrum. *Opercula* ut *Sc. Murdjan*: sed in eorum apice sub labio inferiore utrinque foramina tria, ordine posita. *P. Pect.* & *V.* flavæ, immaculatæ. Præterea forma corporis, Dentes, Nares, Cauda, *L. lat.*, *P. D.*, *Sp. A.*, squamæ, vertex, ut congenerum. Abdomen immaculatum.

RAD. B. 7. D. $\frac{13}{33}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17. Long. 3. spith.

DJIDDÆ. Arab. *Gaterin*. *قطرين* Inter corallia in brevibus habitat. Insuper gustus. Strombi carne inescata capitur.

59. b) SCIÆNA ABU-MGATERIN; ابو مغطرين *vittis fuscis, utrinque quatuor, nigro guttatis, pinnis flavis.*

DESCR. *Vittæ* fuscae, longitudinales, maculis rotundis: fitæ inter *P. D.* & *Pect.* Sub *P. P.* adhuc *Vittæ* utrinque duæ fuscae, sine maculis. In medio dorso antè *Vitta* fusca angusta. *Pinnæ* sparsim maculatæ. *Gula* & *Labia* flava. *Oculi* contigui, iride obscura. *Spina A.* secunda longior tertia. Parva est; digiti longitudine. Ajebant piscatores hanc esse pullum Gaterinæ, & crescendo vittas deponere, aliumque macularum ordinem obtinere.

59. c) SCHOTAF شطف vel SOFAT Arab. Perquam simillima Gaterinæ, quoad staturam corporis; squamas dentatas, os intus rubrum; at huic est membrana marginalis operculi posterioris rubra: in media maxilla dentes nulli. *Labia*, *Nares*, *Opercula* ut in Murdjan. *Pinnæ* nigricantes, totum corpus fuscum. Edulis. *Ulnæ* longitudine.

59. d) FÆTELA; فتل Dentès, *Labia*, *Nares*, *Oculi*, *Vertex*, *Cauda*, *Squamæ* priorum. *Opercula* anteriora non sinuata, subtus integra. *Spina A.* secunda longior & crassior tertia. *Color* fuscus, venter albidus, immaculatus. *Labri* charact. fert; ramentis subtilibus post *spinas* Dorſi. Cæterum *Dentium* indole & *radiatorum* numero Gaterinæ jungenda. Edulis, sapida, pinguis; 3 uln. longitudine.

60. SCIÆNA ARGENTEA, NAGEB; guttis nigris in corporis dimidio superiori.

DESCR. *Dentes* multi, densi, setacei, mobiles: ordo extimus major, incurvus. *Labium* & *Nares* ut in prioribus; harum, anteriores majores. *Opercula* ut congenerum: anteriora non sinuata; angulo inferiore dentata, rotundata; subtus integra. *Iris* argentea; superne fusca. *Vertex* squamatus; lineis 2 elatis, inter *nares*. *Cauda* leviter bifida, surgens. *Spina A.* prima brevis: secunda longa, fortis. *P. D.* in unam conata, prior rotundata: altera linearis; nigro guttatæ; *P. V. & A.* antice rufescentes, apice acuminatæ. *Interstitia* *radiatorum* in *P. C.* squamata basi. *Radii* inermes: *D* & *ani* squamis sepiuntur erectis, liberis. *L. lat.* ut Murdjan. *Squamæ* margine striatæ & ciliatæ, subtilissime. *Caput*, *abdomen* & *laterum* dimidia pars inferior immaculata.

DJIDDÆ. Arab. Nageb. Aliis Naqem. ناقم

RAD. B. 7. D. $\frac{11}{11}$. $\frac{1}{16}$ P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16.

61. SCIÆNA NEBULOSA, HAMRUR; Ar. *Schâûr*. شحور Aliis *Bónkofe*. بنكسه
Nebulis longitudinalibus cæruleis & fusco-flavescentibus. Ramenta post
radios. Capitis declivitas recta. Cauda bifida.

RAD. D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 17?

61. b) *Variat*: vittis longitudinalibus obsoletis violaceis; quarum una prope
abdomen rubens, lata. Arab. *Abu hamrûr*.

62. SCIÆNA MAHSENA; *fusca, lineata, fasciis transversis nebulosis, argenteis*.
Arab. *Sjôûr mohseni*: Aliis *Sööbi*: vel *Höfni*: *Mahseni*. سوسبي

DESCR. *Dentes* 18 in utraque maxilla, conici, validi: faucium fetacei.
Molares obtusi, lati. Ante *Nares* cirrhi conici. *Vertex* lævis, decli-
vis. *Dorsi* principium gibbum. Post *Spinæ* *Dors.* ramentu ut La-
bri. Propter *Fossulam* *dors.* ad *Sciænas* pertinet. A *Perca* recedit
Operculis integerrimis; *anter.* nudis, non sinuatis. *Posteriora* sunt
squamata: pone angulo obtuso, osseo. *P. A.* *spinæ* gradatim majores.
Basis *P. A.* & *D.* angulata. *Corpus* ovato-oblongum. *Squamæ* fuscæ
ramulis dentiformibus. *Fasciæ* argenteæ, immaculatæ. *Cauda* bifida.
Pinnæ omnes rubro-violaceæ. *Radius* *pect.* secundus apice filum
emittit.

RAD. B. 6. D. $\frac{10}{20}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{12}$. C. 17?

Capta ad promontorium *Djimûm*: plena exuviis piscium; inter quas
Echini & *Haliotis tuberc.* adhuc dignoscebantur.

63. SCIÆNA HARAK; *virescens, pinnis pallide rubris; macula utrinque nigra*
lineari infra lineam lateralem.

DESCR. *Priori* similis. *Dentes* incisores 4 in utraque maxilla: laterales;
retro obtusi, lati, & demum hemisphærici: unius seriei: pone inciso-
res, alii fetacei, numerosi. *Palatum* rubrum; membrana transversa.
Labia, *Nares*, *Vertex*, *Cauda*, *L. lat.* *Spinæ*, *interstitia rad.* ut in præ-
cedente. *Operculum* anterius, pone oculos squamatum; membrana in-
tegra, recta, rivulis elevatis. *Macula lateralis* nigra, linearis longitu-
dinaris, colore fusco cincta, figura rectanguli.

Num. Rad. idem cum præcedente. D. $\frac{10}{23}$? Arab. *Abu m'harrak*.

64. SCIÆNA RAMAK, OBSOLETA; *albido-virescens, lineis longitudinalibus obso-*
letis, violaceo-flavescentibus; pinnis rubentibus.

DESCR.

DESCR. Palatum, Nares, Vertex, Labia, Opercula, Cauda, pinnae acuminatae; Lin. lat. Spinarum ani ordo surgens; squamarum forma omnia ut priorum. Differt colore. Dentes medii tantillum majores,

RAD. D. $\frac{10}{9}$. Arab. Ramak. رماك

64. b) DIB (Arab.) lamina transversa membranacea in utraque maxilla. Dentes laterales acuti. Cæterum simillima priori: sed major 2 spitham.

64. c) Nomine tantum notæ sunt mihi sequentes: SULI: DJARD: MORK: SAKA: KERSIT,

65. SCIÆNA GRANDOCULIS; *cærulefcens*: labio inferiore gibbo.

DESCR. Ad Sc. (62.) accedit, Figura ovato-oblonga. Color albidus, cærulefcens, lineis obsoletis, pallidis. Labia carnosæ papillis rubris: inferius crassum, gibbum. Dentes incisores in utraque maxilla 6. Molares lati, plani, breves. Nares lineares, orbiculatæ. Oculorum interstitium tuberculatum. Pinnae violascentes: Pect. pallide-rubræ. P. D. & A. pone lobo: hæ gradatim increfcunt. P. C. bifida: interstitiis squamosis a basi ad apicem; quæ in hoc genere non communis nota. L. lat. ut in cæteris. Opercula integra.

DJIDDÆ. Arab. Abu æjn ابو عين i. e. grandibus oculis. Rad. D. $\frac{10}{21}$.

66. SCIÆNA CINERASCENS, TAHMEL; *cinereo-virefcens*; lineis longitudinalibus flavis.

DESCR. Labium, Nares, Vertex, L. lat. Sp. A. ut priorum. Opercula integra, squamosa. Corpus ovato-oblongum. Cauda bifida, excisa; lobis obtusis. Squamæ integræ, rhombeæ, albidæ, ad basin, utrinque gutta ferrugineo-flava; unde lineæ longitudinales flavicantes per juncturas squamarum. P. D. & A. pars inermis elata, pone oblique truncata; angulo acuminato. P. Pect. margine exteriori albæ. Dentes filiformes, unius seriei.

RAD. B. 7. D. $\frac{11}{3}$. P. 13. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 15?

Arab. Tahmel. طاحمل تامل

67. SCIÆNA SAFGHA; Arab. P. D. duplici $\frac{8}{8}$: immaculata. Cauda forficata. Oblonga, argentea; Maxillæ dentatæ; inferior, longior. Opercula tenuiter ferrata.

68. SCIÆNA? ARMATA, GALEMPISH. Facies Scombri. Cauda bifida, fusca, interno margine albido. Pinnae albæ: D. & A. apice nigræ. L. lat. recta. Corpus ovato-acuminatum, compressum; colore argenteo. Inter P. D. & Caput Spina rigida, horizontalis, antrorsum prominens.

SCOMBER.

69. SCOMBER LYSAN; *albido-maculatus*; *spinis dorsalibus septem primis separatis*.

DESCR. *Corpus* oblongo-lanceolatum; dorsum & abdomen pariter curvatum. *Color* argenteus; supra fusco-cærulefcens. *Dentes* numerosi, parvi, subulati. *Anus* post apicem P. V. *Squamæ* tantum apparentes, & in cute insculptæ, minutæ, lanceolatæ, imbricatæ, puncto medio impresso. *Spinæ* D. septem distinctæ: primæ duæ parvæ; reliquæ duplo majores, æquales, singulæ pone dorso alligatæ membrana; inter se non connexæ: quæque propria fossa recumbens; primæ duæ recte eriguntur reliquæ alternatim inclinatæ: tertia ad dextram, quarta ad sinistram &c. *Spinæ* ante A. in propriam pinnulam connexæ: secunda dimidio longior. *P. D.* & *A.* posteriores oppositæ: utriusque pars anterior clatior, triangularis: posterior humilis, linearis: composita multis pinnulis spuriiis, apice separatis, basi connatis membrana. *P. V.* & *A.* albidæ. *L. lat.* non loricata: a capite ad P. A. initio undulato-curvata; duos sinus majores faciens, sub spina D. prima & quinta: dein recta procedit. *P. Pect.* hyalinæ, ovatæ. Circa Lin. lat. *maculæ* obsoletæ, fuscæ.

RAD. B. 8. D. $\frac{7}{7}$. $\frac{1}{21}$. P. 17. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{19}$. C. - -

DJIDDÆ. Arab. *Myssiæf.* Aliis. *Lysan.* LOHAJÆ Öbri. *عبري*

OBS. Scombri Genus commode *subdivitur*; a) Scombri pinnulis spuriiis distinctis. b) Sc. pinn. spuriiis unitis. c) Sc. p. sp. nullis; pinna bispinosa ante pinnam ani. d) Sc. pinnulis nullis; pinna bisp. ante P. A. vel occultata, vel nulla.

70. SCOMBER RIM, SPECIOSUS; *pallide aureus*; *fasciis verticis obliquis*; *corporis septem nigris, alternis*.

DESCR. *Corpus* ovato-lanceolatum. Abdomen rectum; in regione P. A. curvum. *Dentes* nulli. *Labia* æqualia, obtusa, superius protractile. *Nares* utrinque binæ, contiguæ, ovales, transversæ. *Oculi* iride argentea, antice aurea. *Vertex* convexus, nudus, glaber. *Opercula* triplicia, integra; anteriora squamata; postica nuda. *P. D.* prima, in fossula: altera opposita P. A. & parte eminentiore triangulares ambæ, basi membrana septæ, parte superiore lineari, nuda. *P. P.* falcata, longiores triplo ventralibus. *Cauda* teres. *P. C.* bifida, lobis lanceolatis. *L. lat.* dorso propior: a capite ad fasciam quintam arcuata, inde recta: *carina* obtuse elata; squamis dilatatis, postice mucronatis. *Squamæ*

mæ parvæ, integræ, deciduæ. *Color* corporis velut argenteus aureusque mixtus; ventre pallido; dorso fusco. *Pinnæ* flavæ: dorsales glaucæ: *Fasciæ* verticis obliquæ, supra connatæ, retrò spectantes: in operculo continuatæ parum. *Corporis fasciæ* nigræ, transversæ, infra obsoletæ diversæ latitudinis, alternantes. Adhuc Octava restat, verum adeo obsoleta.

DJIDDÆ. Arab. *Rîm.* ريم

RAD. B. 7. D. $\frac{6}{8}$. $\frac{1}{20}$. P. 21. V. 5. seu 6. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{17}$?. C. - -

71. SCOMBER FERDAU; *ovali-oblongus, argenteus, guttis aureis lateralibus; fasciis transversis fuscis quinque, obsoletis.*

DESCR. *Color* argenteus; dorso obscuriore, cærulescente. *Guttæ* aureæ paucae per latera. *Fasciæ* transversæ, latæ, fuscæ, utrinque quinque, a dorso ad abdomen descendentes, obsoletæ, lanceolatæ, antrosum curvatæ. *Squamæ* parvæ, deciduæ. *L. lat.* fere recta perpetua. *Dentes* setacei, multi. *Labium* superius protractile. *Cirrhulus* conicus ante singulas nares. *Iris* alba. *Vertex* nudus, glaber, linea media ossca. *Opercula* integra, squamosa. *P. P.* superne falcatæ: albidæ. *P. D.* posterior & *A.* membrana erecta utrinque septæ: parte anteriore elata, triangulari-lanceolata; altera lineari. *P. V.* breves, acuminatæ. Inter pinnas *D.* *spina* solitaria, brevis: & duæ parvæ, ante *P. A.* *Cauda* carina utrinque valida, elata. *P. C.* angulo recto excisa, glauca: lobis lanceolatis

DJIDDÆ. Arab. *Ferdau.*

RAD. B. 7. D. $\frac{6}{8}$. $\frac{1}{1}$. $\frac{1}{29}$. P. 21. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{24}$. C. 16?

71. b) BAJAD; *Varietas. Opercula* anteriora obesa. *Spinæ* ante *P. A.* sub cute reconditæ. *L. lat.* e regione *P. D.* secundæ elevatur in carinam loriatam æqualem. *P. P.* hyalinæ, reliquæ glaucæ. Vocatur quoque *Abu sænsun*: vel *Hælj.*

72. SCOMBER IGNOBILIS, KIRM; *arænteus; dorso cærulescente: pinnis pectoralibus & ventralibus rufescentibus.*

DESCR. *Dentes* utriusque maxillæ unius ordinis, breves, subulati. Infra dentes superioris maxillæ, alii minores, setacei, numerosi. *Squamæ* parvæ, deciduæ. *P. D.* glaucæ; prior triangularis. *P. A.* parte elatiore subtus flava, cætera hyalina. *Spinæ* ante *P. A.* in pinnulam connexæ; posterior duplo major. *P. C.* lobus superior glaucus: inferior flavus.

flavus. *L. lat.* a capite ad P. A. curva & undulata: inde recta, loricata. *Carinæ* laterales caudæ, elatæ; inter eas evanescente linea lat.

RAD. B. 8. D. $\frac{7}{7}$. $\frac{1}{1}$. $\frac{1}{20}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{17}$. C. 18?

DJIDDÆ, Arab. *Kirm*. Aliis *Djarm* vel *Girb*. قرب

ЛОHAJÆ parvi vocantur *Kórab*; majores *Djim*.

73. SCOMBER FULVO-GUTTATUS; simillimus (S. 71.) *guttis* aureis per latera frequentibus, orbiculatis, inordinatis; cæterum glauco-cæruleus, nitens. *Iris* aurea. *Vertex* ante oculos cavus. *Labia*, *Dentes*, *Nares*, *Opercula* ut congeneris. A capite ad P. D. membrana polita, nuda, glauca. *L. lat.* primum arcuata, inde recta; in media cauda elevata in carinam. *P. D.* prima tota in fossula recondenda: quæ *spinulam* quoque recondit. *P. D.* & A. ut in congenere: ut & *P. P.* *Pinnula* ante P. A. divisa in duos radios breves, membrana connexos, in fossula recond. *P. V.* approximata; in cavitate lata recond. *Cauda* teres; utrinque *carina* elata, acuta, ad basin P. C. latiore carinis lateralibus. *P. C.* angulo obtuso, longe bifida.

RAD. B. 7. D. $\frac{7}{7}$. $\frac{1}{1}$. $\frac{1}{28}$. P. $\frac{1}{21}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{25}$. C. 19?

Arab. *Gæzz*. قزر

74. SCOMBER SANSUN; argenteo-nitens, immaculatus; caudæ carina elata, æquali.

DESCR. Affinis præcedenti. *Dentes* inferiores unius seriei, medii majores. Superiores una serie subulati, majores; pone dentes setacci, numerosi. *Carina C.* media valida, recta. *P. V.* & *P.* albæ: reliquæ fuscæ: *P. D.* margine superiori nigra. *P. A.* & *C.* margine inferiore flavæ. *Vertex* venis ramosis.

RAD. numerus ut prioris, sed D. $\frac{1}{22}$. A. $\frac{1}{16}$. C. 18?

Arab. *Abu sansun*. *Abu læjla*. ابو لعيلة *Baghe*. *Dheirak*.

ЛОHAJÆ. *Bockas*,

75. SCOMBER DJEDABA; albus, lateribus & caudæ pinna flavis.

DESCR. *Dentes* utriusque maxillæ unius seriei, parvi, subulati. *Corpus* lanceolatum: a capite ad P. A. modice curvum; inde abdomen magis curvatum. *P. D.* prima triangularis, æquilatera. *P. C.* flava: lobi superioris margo posticus flavus. *Spinæ* duæ ante P. A. connexæ in pinnulam peculiarem: posterior duplo longior. *Squamæ* persistentes.

Carina

Carinæ nullæ in cauda. *L. lat.* a capite ad P. D. secundam arcuata circulariter: inde recta & elevata in carinam loricatam.

RAD. B. 8. D. $\frac{8}{8}$. $\frac{1}{25}$. P. 22. V. $\frac{0}{7}$. f. $\frac{0}{8}$ A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{20}$. C. 17.

Arab. LOHAJ. *Sufnok*. *سفنك* DJIDD. *Djedaba*. *جدبة* SUES *Bajad*.

Obs. Diversa tot nomina, quæ piscibus adscribimus, an totidem species vel varietates designent, vel sint-ne diversarum regionum denominationes ejusdem subiecti nescio? Nihil enim licentius esse potest artificio Nomenclaturæ, dum ex genio rerum non hauritur, sed fortuito vocabulorum conflatu formatur. Quos toties DJIDDÆ Pisces adscribimus, MARI RUBRO universo sunt communes: verum ex hac urbe, ceu Museo Ichthyologico nostros emittimus labores.

76. SCOMBER FALCATUS; *rhomboidalis*; *pinna secunda dorfi & ani falcata*.

DESCR. *Corpus* glabrum: trapezi-forme; tribus lateribus rectis: primum a capite ad P. A.: secundum & tertium æqualia, breviora, a P. A. secunda ad caudam: quartum a capite ad P. D. secundam curvatum parum. *Color* argenteus: dimidium superius magis fuscum. *Piscis* sesquialongior quam lator. *Frons* perpendicularis, flavescens: faciem leoninam efficit. *Labia* obtusa, æqualia, superius protractile. *Nares* utrinque duplices, transversæ, propinquæ, oblongæ: posteriores majores. *Maxilla* superior glabra; inferior aspera; dentes nulli. *Opercula* nuda, integra. *L. lat.* dorso propior usque ad P. D.; inde medium secat corpus; semper parum undulata. *Squamæ* tenues, invicem & cuti adnatae, quæ nuda apparet: apicibus elatae; scabritie digitorum antrorsum motum, effedentes. *P. P.* ovatae, obtusæ, fusca. *P. V.* his longiores; pone oblique truncatae: extrorsum fulva, introrsum albida. *P. D.* secunda & P. A. oppositæ: pars anterior utriusque elevata in apicem lanceolato-falcatum; ad apicem caudæ pertingentem: pars posterior humilis, linearis: membrana baseos nulla. Pars illa dorsalis fusca, ani introrsum fulva: pars hæc albido-hyalina. *P. C.* glauca; antrorsum fusca; margine postico flava: bifida plus dimidio, lobis lanceolatis, superiore longiore. *Spina* sub cute in medio dorso a capite ad P. D. Ante eas *Spina* horizontalis antrorsum versa, valida, interdum sub cute recondita. Inde *Spinæ* breves, ordine majores, membrana connexæ; prima sæpe recondita, reliquæ quinque manifestæ: singulis sua fossula. Eadem indoles *Spinarum* 2 ante P. A.

DJIDDÆ. Arab. *Högel*. *هوجل* LOHAJÆ *Dejmal*. *ذيمال*

RAD. B. 7. D. $\frac{5}{7}$. $\frac{1}{20}$. P. 18. V. $\frac{0}{8}$. A. $\frac{2}{2}$. $\frac{1}{18}$. C. 16.

77. SCOMBER EQUULA; *pinnulis pinnaque dorfi connatis.*

DESCR. *Corpus* ovatum, compressum: 5 poll. long. 3 poll. latum: argenteo-nitens: læve, squamis subtilissimis. *Dentes* setacei. *Labium* superius protractile: inferius curvum, retusum. *Frons* carinis osseis 2, elatis, antrorsum convergentibus. *Vertex*; carinis tribus inter oculos, media obtusa, & mobili simul cum labio: inter caput & P. D. formantibus callum lanceolatum. *Opercula* M. Br. adnata: anteriora subtus ferrata. *Iris* argentea. *Spinæ* duæ retroversæ, supra oculorum angulum. *Spina* D. & A. secunda, magna. *P. D. & A.* ad Caudam usque. *P. V.* latere superiore appendice membranacea, lanceolata. Ante pinnas *Callus* osseus, cavus, linearis: ante illum *Gibbus* osseus, acutus. *L. lat.* dorso propior: primum recta: inde surgens: versus caudam descendens. *P. C.* biloba, lobis obtusis.

RAD. B. 4. D. $\frac{8}{25}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{18}$. C. 17.

Arab. *Abu kurse*. ابو كرسه i. e. *fella præditus*.

77. b) DJIDDÆ *Melliet*: LOHAJÆ *Berbis*; در ديزر A priore differt: *Magnitudine*; vix digiti long. corpore duplo longiore, quam lato, & lanceolata figura. *L. lat.* definit cum P. D. *Lobi* P. C. acuti. P. omnes glaucæ, margine flavæ; præter Peët, *Labium* superius multum prolapsens. Cætera signa eadem.

RAD. B. 4. D. $\frac{8}{24}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{18}$. C. 16.

78. SCOMBER RHOMBEUS: *pinnis ventralibus uni-radiatis:*

DESCR. *Corpus* compressum, argenteum: una cum P. D. & A. mensuratum, rhombeum. *Dentes* numerosi, subtiles. *Lingua* obtusa; prope apicem superne callo ovali, plano, albido, scabro. *Labia*, *Nares*, *Opercula*, ut congenerum. *Iris* argentea, supra & infra fusca. Ante P. D. *Spinæ* 5, minutæ, vix connexæ. Juxta P. V. *spinæ* duæ, albæ, parvæ: & pone singulam radii inermes minores 5, vix conspicui. *P. D. & A.* prima pars alba, triangularis, squamata, apice nigra: reliqua pars humilis, hyalina, linearis. *P. P.* leviter rotundatæ. *Cauda* brevis, lateribus compressa, non carinata. *P. C.* glauca, rotundato-exsecta. *L. lat.* dorso propior, parallela: in cauda recta, media. *Squamæ* parvæ.

DJIDDÆ. Arab. *Abu gurr* ابو قر vel *Abu tabak*. ابو طابك

RAD. B. 6. P. $\frac{1}{15}$. D. $\frac{4}{4}$. $\frac{3}{32}$ V. $\frac{1}{1}$. A. $\frac{3}{34}$. C. 16.

CHÆTODON.

OBSERV.

Genus hoc *subdivisionem* admittit: a) CHÆTODON: dentibus filiformibus, brevibus, numerosis, multorum ordinum, densis, acutis, interioribus sensim minoribus. P. Br. radiis 6. Spinæ P. A. 3. b) ABU-DEFDUF: dentibus maxillaribus unius seriei, filiformibus, contiguis, submobilibus, obtusis: dentibus faucium nullis: annulo subtus circa oculos. P. Br. rad. 5. Spinæ P. A. 2. c) ACANTHURUS: dentibus unius seriei, rigidis, acutis, contiguis, vel simplicibus vel lobatis. Cauda in utroque latere aculeo uno vel pluribus; exserto & rigido; vel mobili & recondendo. Diversum prorsus a Chætodonte Genus; aliquando propriam constituens familiam.

79. CHÆTODON ORBICULARIS; cinereo-fuscus; subrotundus; spinis dorsalibus nullis. Arab. major Kanaf: parvus Dakar.

DESCR. Figura singularis; procul *Pleuronectem* simulans. Long. pedalis. Corpus sine cauda & pinnis spectatum est orbiculare: subtus rectum. Color cinereo-fuscus: venter albidus; pone flavicans. Puncta nigra sparsa per medium corpus, versus caudam & dorsum. *Dentes* numerosi, mobiles: exterior ordo filiformis, apice tridentatus: reliqui setacei; apice subulati. *Labia* obtusa, æqualia: superius, lateribus secedens. *Nares* utrinque duplices; remotæ: posteriores lineares: anteriores rotundæ. *Iris* flava. *Frons* declivis perpendiculariter. *Opercula*, integra, squamata. *Dorsum* compressum: ejusdem declivitatis ac caput; inde parum rotundatur: sub P. D. altissimum, dein descendit ad caudam. *Gula* appressa. *Abdomen* crassum: ad P. A. rectum: inde surgit & comprimitur ad caudam. *Cauda* latior quam longior: recte protensa. *Squamæ* rotundatæ, integræ. *L. lat.* dorso propior, non prorsus parallela: in cauda recta, media. *Radii br.* quatuor manifesti. *P. Ventr.* ovata, obtusæ, flavidæ introrsum, extrorsum fusco-virentes: perlucetes. *P. Pect.* ovato-lanceolata; fusco-flavidæ. Ante *P. D.* & *A.* quasi rudimenta radiorum spinosorum sub cute. Margo anterior utriusque pinne sequitur directionem corporis antejacentis: dein rotundatur, angustior versus caudam. Utraque Pinna crassa, carnosæ, squamata. *P. C.* pellucidior, crassa, squamata, excisa leviter.

RAD. B. 6. D. $\frac{3}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{0}{28}$. C. 16.

DJIDDÆ: frequens in saxosis.

80. CHÆTODON FASCIATUS; flavus; fascia oculari nigra: supra nucham, alba: per latera, ferrugineo-fusca.

DESCR. *Corpus* long. 3. poll lat. $2\frac{1}{2}$ p. *Caput* conico-obtusum. *Labi-um* superius protractile. *Dentes* flexiles, filiformes, numerosi. *Squa-*

mæ rotundatæ, imbricatæ. *Ramenta* valida post spinas dorsales & ani. *Spinæ* D. & A. in fossula recondendæ. *Fascia* nigra per oculos, supra junctæ. Pone illam, brevior *alba*, lata magis infra. *Dorsi* initium flavum: reliqua ejus pars intra L. lat. nigra. *Fasciæ laterales* ferrugineo-fuscæ, utrinque octo; retrorsum surgentes oblique. *Vitta* fulva ambit basin P. D. dein nigra: postea ferrugineo-flava; margo flavus, terminatus linea ferrugineo-fusca. P. A. ferrugineo-flava. P. C. truncata, flavicans, fascia media fusca; margine postico albo; intra fascia ferruginea & linea flava transversa. P. V. flavæ, P. glaucæ.

RAD. B. 6. D. $\frac{12}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16.

DJIDDÆ. Arab. *Tâbak el kûs*.

81. CHÆTODON AURIGA; *albidus, oblique fasciatus; radio pinnæ dorsalis quinto in filum producto.*

DESCR. *Corpus* 5 poll. long. 3 p. lat. compressum, fere rhomboidale. *Os* conico-compressum, prominens. *Labia* rotundata, æqualia. *Dentes* plurimarum ferierum. *Vertex* planus, squamatus, albo-rufescens, fasciis transversis fulvis, quatuor. *Caput* fascia laterali nigra, per oculos ad gulam transeunte. *Iris* nigra. *Dorsi* initium altum, inde rectum: abdomen pari figura. *Color* albido-cæruleus; fasciis obliquis fuscis, parallelis: primæ sex dorsales antrorsum descendunt: reliquæ denæ perpendiculariter retrorsum: pone totum corpus & cauda fulva. Margo posticus P. D. niger. P. A. lineis; nigra, alba, denique pallide-flava marginali. P. C. truncata, fulva: margine albo; luna flava retro-versa. *Filum* horizontale e radio inermi quinto ortum; & dimidio longius P. C. *Ramenta* valida post Sp. D. & A. L. lat. curvata. *Squamæ* rhomboidales.

RAD. B. 6. D. $\frac{13}{57}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 17.

DJIDDÆ. Arab. LOHAJÆ *Mokti*. مکتی Vocatur & *Tabak el kuff* & *Schaúsch*.

82. CHÆTODON TEIRA; *corpore rhombeo, fuscescente; fascia transversa duplici obscuriori: pinnis ventralibus, ani & caudæ falcatis, corpore longioribus.*

DESCR. *Corpus* sine pinnis rhombeo-subrotundum, compressum, fuscum: fasciis transversis obscuris tribus: prima per oculos: secunda, regione P. P. tertia per caudæ basin. Truncus ab ore ad P. D. valde præceps. *Opercula* squamata. *Nares* utrinque duæ: anterior orbiculata; posterior oblonga, duplo grandior, sed angusta. *Squamæ* parvæ, dentatæ. L. lat. sursum curvata; dorso propior. *Dentes* numerosi, mobiles: exterior ordo

ordo dentibus tridentatis: interiores fere demersi in gingivis: superiores magis evidentes. *Iris* extus fusca; intus argentea. *P. C.* truncata. *P. P.* & caudæ albæ, basi nigræ. *P. D.* & *A.* nigricantes, elongatæ, falcatæ: primus radius inermis, longus; reliqui decrecentes. *P. D.* corpore duplo longior: *A.* brevior. *Spina* *P. D.* & *A.* postrema triplo longior antecedenti.

RAD. B. 5. D. $\frac{5}{35}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{26}$. C. 17. Long. 1. uln.

LOHAJÆ. Arab. parvi *Teyra*. طيرى Magni *Dáakar*. دكار

83. CHÆTODON MESOLEUCOS; parte anteriore albus, posteriore fuscus, fasciis nigris.

DESCR. *Truncus* ovatus, compressus. *Caput* conicum, angustum. *Labia* & *Dentes* ut congenerum. *Squamæ* ciliatæ, rhombeæ, magnæ; 14 occupantes seriem lateralem ab imo ad summum. *L. Lat.* curva; desinens ante *P. D.* *P. P.* lanceolatæ, glaucæ. *P. V.* cum illis pari longitudine; albæ. *P. D.* pone oblique truncata: *A.* rotundata; ambæ fuscæ; basi densissime squamatæ. *Radii* spinosi in *Dorsali* sensim majores ad quartum: medius *P. A.* major tertio. *P. C.* nigra, truncata: *fascia* apicis lata, hyalina: ad basin lunula alba, cornibus fulvis. *Color* corporis albus, parte caput versus, fasciæque per oculos nigra: parte posteriore fusca, fasciis nigris, 12.

RAD. B. 6. D. $\frac{13}{7}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 17. Long. 3. poll.

MOCHHÆ. Arab. *Hadjan*.

84. CHÆTODON ASFUR; niger: fascia transversa, lunari-cuneata flava.

DESCR. *Truncus* ovalis. *Dentes*, multi, flexiles, filiformes. *Opercula* anteriora, pone *spina* valida, retroversa, semipollicari. *Fascia* in medio corpore transversa, flava, digiti latitudine, lunato-cuneata, cornibus retroversis. *P. D.* & *A.* horizontaliter protensæ, falcatæ. *P. C.* vix pollicaris: fulva, rotundata: linea nigra marginali. *L. lat.* curva, dorso propior. *Squamæ* rhombeæ, quincunciales, subtiliter dentatæ.

RAD. B. 6. D. $\frac{12}{3}$. P. 16. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{22}$. C. 16. Long. 5 poll. lat. $2\frac{1}{2}$.

LOHAJÆ. Arab. *Tabak el herr*. Aliis *Affur*. عصفور

84. b) Varietas viva *Mochhæ*: carulescens; lituris & fasciis obliquis; lineolis violaceis: *P. A.* brevior *P. C.*

Inter corallia habitat. Corbe capitur, allectus carne *Strombi*. Caro amara; nec tamen venenata. Vocatur *Hæddaja*: an idem nomen cum *Hadjan*?

85. CHÆTODON MACULOSUS, ARUSA; cinereus, maculis transversis cæruleis: operculis anterioribus uni-spinosis.

DESCR. Corpus ovato-oblongum: dorsum curvum: abdomen rectum. Dentes numerosi, filiformes, introflexiles, apice simplices. Labium superius protractile. Frons inter oculos elata, plana, squamata. Opercula squamata: anteriora pone ferrata: infra spina retrospectante, forti, lanceolata. Color cinereo-sericeus. Ad nucham maculæ multæ, transversæ, lineares, cæuleæ: in operculis posterioribus & gula maculæ cæuleæ paucæ: pone medium corpus macula magna, transversa aurea; pone truncata, antice rotundata; superne sinibus cinereis interrupta. P. P. ovatæ, obtusæ. P. V. lanceolatæ, ultra anum pertingentes. P. D. superne recta, surgens retrorsum; pone falcata; sub falce perpendiculariter truncata. P. A. triangularis, infra recta, horizontalis. P. C. integra, parum rotundata. Spinæ dors. ordine longiores. Spinæ A. ordine duplo longiores præcedentibus. Lin. lat. dorso propinqua, parallela. Squamæ versus caput latiores, margine striatæ, ferratæ. Cauda & P. C. cinerea, guttis flavis.

RAD. B. 5. D. $\frac{1}{3}\frac{2}{4}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{2}\frac{3}{4}$. C. 16.

ЛОХАЖЕ. Arab. Arusa: vel Aruset el bâhr. عروسه البحر quod spon-
sam denotat; & cognominis loco interdum additur piscibus præstan-
tioris formæ. Gr. Χαρκόγλος.

86. CHÆTODON SAXATILIS: albidus; fasciis transversis quinque nigris. (LINN.)

DESCR. Corpus ovatum. Dentes leviter emarginati, filiformes. Labia, Vertex, Opercula ut congenerum. Oculi subtus cincti annulo osseo, margine punctato. P. C. bifida. P. D. A. & C. nigro-fuscæ, basi squamis erectis septæ. L. lat. curva. Squamæ integræ.

RAD. B. 5. D. $\frac{1}{2}\frac{3}{7}$. P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{1}\frac{3}{5}$. C. 15? Long. spith.

DJIDDE. Arab. Gate, Gete, vel Gatgût. أبو قنفوت non frequens; profunde inter corallia habitat. Est & alius hujus speciei minor.

87. CHÆTODON SORDIDUS; fusco-cinereus, ovatus, fasciis transversis obsoletis, quatuor.

DESCR. Dentes unius seriei, filiformes, æquales, contigui: apice obtusi. Labia, Nares, Oculi eorumque annulus osseus, ut congenerum. Opercula posteriora margine bidentata. Pinnae cinereo-fuscæ. P. P. ovatæ, obtusæ. P. V. magis nigricantes, apice acuminatæ, & filo brevi terminatæ. P. A. & D. pone rotundatæ: basi carnosa, squamata.

Spinæ

Spinæ D. squamis erectis septæ. P. C. flavescens, bifida, lobis obtusis. Sp. A. secunda duplo major prima. Interstitia radiorum squamata. *Dorsum* & *Abdomen* pone multum declivia. *Cauda* brevis, macula superne nigra. L. lat. dorso propior, non parallela: in cauda non evidens. *Squamæ* latæ, margine membranaceæ, vix dentatæ, Color cinereo-fuscus, sordidus, fasciis latis, transversis, pallidis. *Ramenta* parva post *Spinas* D.

RAD. B. 5. D. $\frac{13}{8}$. P. 19. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{16}$. C. 14. Long. spith.

DJIDDÆ. Arab. *Abu defduf*. *أبودفدوف* inter corallia: rete capitur: sapidus.

88. CHÆTODON UNICORNIS *fronte cornuta; cauda carinis utrinque duabus, elatis.*

DESCR. *Corpus* ovato-oblongum, compressum, scabrum, cinereo-nitens. *Dentes* rigidi, unius seriei, conico subulati: medii majores. *Labia* obtusa, superius fixum. Ante oculos *Cornu* horizontale rectum, conico-obtusum $\frac{1}{4}$ poll. altum. *Frons* recta, declivis. *Nares*, *Opercula* ut congenerum. Sub naribus *fulcus* lanceolatus, obliquus. *Branchiarum* apertura brevis: ibi incipit P. D. illa & P. A. ad *Caudæ* basin pergit. P. P. ovato-acuminatæ, ejusdem long. cum *Ventr.* P. C. medio truncata: utroque angulo lobum falcatum emittente. *Cauda* surgens: medio angustior: utrinque scuto duplici; priore rotundo, altero rhombeo. In utriusque medio *carina* quadranti-formis, compressa, rigida, pone rotundata, antice truncato-excisa, nigra, margine hyalino. L. lat. dorso propior, parallela.

RAD. B. 4. D. $\frac{6}{35}$. P. 17. V. $\frac{1}{4}$. A. $\frac{2}{31}$. C. 16. Long. 1. uln.

DJIDDÆ. Arab. *Abu garn*. *أبو قرن* i. e. *cornutus*. Frequentissimus: semper gregarius, numero 2 vel 400. Herbis vescitur, quas in ventre dissecti inveni. Caro non admodum grata. Jaculo vel rete; non hamo venatur. Retulit Piscator se vidisse *Aquilam* delapsam in gregem horum Chætodontum, qui adeo arcte se stipant; unde contigit, ut avis singulis unguibus totidem pisces corripuerit: qui varias in vias discedentes, unita vi aquilam lacerarunt.

89. CHÆTODON SOHAL; *cauda utrinque carina ossea, in fossula rubra.*

DESCR. *Figura* ovata. *Dentes* una serie, contigui, crenati. *Caput* squamatum. *Opercula* integra. *Color* fuscus, lineis longitudinalibus violaceis: venter albicans. *Labia* æqualia. *Pinnæ* coriaceæ, violaceæ: pectorales macula flava. L. lat. obsoleta. P. D. a capite ad caudam con-

continuata. *P. A.* incipit in medio corpore, & terminatur ad caudam. *Cauda* medio truncata; angulis incurvis, duplo longioribus. In utroque latere *carina* longitudinalis ossæ, rubra: recumbens in fossula rubra, & vulneris speciem referens. *Spina* pone & ante hanc carinam.

RAD. B. 3. D. $\frac{8}{39}$. P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{32}$. C. 16. Long. 3. spith.

Arab. *Sohal*: vel *Sahal*. سوهال Aliis *Schausch*.

An *Chæt. lineatus* LINN.? Dentes non sericei, numerosi; ut character *Chætodontis* postulat: ista nota convenit cum *Sciæna*. Arab. *Boteit*.

Vicitur pulvere fundi marini. Caro nullius pretii.

90. CHÆTODON NIGROFUSCUS; *cauda utrinque spina recumbente.*

DESCR. Præcedenti proxime affinis. *Differt*: omnibus corporis partibus nigro-fuscis. *Pinnæ C. lobi* duplo breviores ipsa pinna, & falcati: *pinnae* margo posticus, leviter albus. *Spina* lateralis caudæ hastato-fubulata; erigenda tota e fossula. P. D. & A. radius spinosus primus sub cute reconditus.

RAD. B. 4. D. $\frac{8}{33}$. f. $\frac{2}{34}$. P. $\frac{1}{15}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2 \cdot V \cdot 3}{26 \cdot V \cdot 27}$. C. 16. Long. 5. poll.

DJIDDÆ. Arab. *Tagá*. تاجا *Chatodon nigricans* LINN. ab hoc differt cauda integra.

90. b) GAHHM Arab. ægre ab hoc distinguitur; nisi colore undique *nigro*: basi P. C. violacea: Figura non oblonga, sed ovata. Dentibus non obovatis, sed lineari-obtusis, apice ferratis. Margo posticus P. P. parum flavescit. Spina D. & A. prima sub cute recondita.

RAD. B. 4. D. $\frac{8}{35}$ P. 18. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{26}$. C. 16. Long. 3. spith.

In profundo versatur. Ludit tempore æstivo gregatim in superficie.

91. CHÆTODON BIFASCIATUS: *cauda bifida, flava, fasciis duabus capitis nigris.*

DESCR. Ovato-oblongus, argenteus: fasciis capitis nigris, latis una per oculos: altera per marginem operculorum *Vertex* rugosus. *Iris* argentea. *Labium* superius longius. *Dentes* incisores utriusque maxillæ quini, validi, conico-obtusi. Maxillæ plenæ callis hemisphæricis, confertis, validis. *Nares* lineares: ante singulam foraminulum teres. *L. lat.* curva, dorso parallela, propior. *Opercula* anteriora, pone ferrata: posteriora pone acumine ossæ. P. D. & C. flavæ: P. P. dimidio superiori flavæ, inferiori: albæ. P. V. nigræ. *Spinæ* D. & A. in fossa;

fossa; earum pars resupina squamis erectis: & pone angulo carneo. Cauda protensa, linearis; pinna bifida. Spina prima P. A. quintuplo brevior secunda.

RAD. B. 5. D. $\frac{11}{24}$. P. $\frac{0}{18}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{14}$. C. 17.

DJIDDÆ. Arab. *Rabagi* رباقي vel *Rabdja* vel *Robgi*.

92. CHÆTODON PICTUS; *albidus, lineis obliquis violaceis, fascia nigra oculorum & caudæ.*

DESCR. Corpus compressum, fere rectanguli forma. Rostrum prominens. Labia æqualia. Vertex 5 lineis transversis fulvis. Fascia nigra per utrumque oculum, supra juncta. Utroque latere lineæ violaceæ, parallelæ: sex supremæ sursum ascendentes: reliquæ 12 deorsum. Fascia nigra obliqua per basin caudæ. P. D. nigra ante radios spinosos: pone rotundata ut & P. A. breviores P. C. quæ truncata, in medio lunula aurea, margine fusco. L. lat. curva, parallela margini P. D. Squamæ latæ, ferratæ, seriebus obliquis.

RAD. B. 6. D. $\frac{13}{8}$. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 17. *Mochhæ.*

93. CHÆTODON ABU DAFUR Arab. est caractere *Aruani* LINN. albus, fasciis tribus nigris: spinis Dorf. 12. A. 2. *Djiddæ* habitat, rarior, inter corallia. spith. longit.

93. b) JAHÛD. جوهدي an Chæt.? pedalis long. Hamo venatur: caro inutilis.

93. c) HANNI: rostrum obtusum: dentes rigidi: molares obtusi plurium series: fasciæ 5, alternæ latiores: radii D. 3, 4, 5, inermes, longiores.

SILURUS.

94. SILURUS DOQMAK; *pinna dorsali postica adiposa, cui radiis decem, branch. 2. cirrhis octo.*

DESCR. Longitudo ulnæ & ultra. Corpus nudum. Caput depressum. Tentacula utrinque 4. exteriora longiora: extima labii superioris, longitudine dimidii corporis: extima labii infer. dimidio breviora. Dorsum convexum. Cauda bifida. L. lat. recta, supra dimidium corpus. Color pisceis cinereus, subtus albidus. Radius primus dorf. & pect. pone dentatus, osseus, sed apice mollis.

RAD. B. 2. D. 10. P. 11. V. 6. A. 12. C. 18.

In Nilo inferiori ad Deltam. Arab. *Doqmaq*. دوقاق

95. SILURUS BAJAD; *pinna dorsi postica adiposa; cirrhis 8.*

DESCR. *Corpus* magnitudine pedali. *Color* corporis & P. D. poster. (quæ adiposa) glaucus: reliquarum pinn. rufescens. *Caput* obtusum, depressum. *Maxilla* superior longior: intus duplici arcu transverso denticulorum permultorum. *Tentacula* seu cirrhi utriusque labii quatuor: In superiori laterales longissimi, ad medium P. D. adiposæ: *medii* ante nares, capite breviores. Inferioris maxillæ cirrhi extremi capite longiores. *Caverna* in utroque latere capitis ante oculos; magis conspicua, quum os aperitur. Supra P. Pect. *aculeus* fortis sub cute, retro spectans. *L. lat.* principio descendens; inde rectissima. *Cauda* recte protensa, versus apicem dilatata; pinna bifida. P. A. opposita D. adiposæ: quæ multo longior.

RAD. B. 5. D. $\frac{1}{10}$. P. $\frac{1}{11}$. V. 6. A. 12. C. 20.

In Nilo. Arab. Bajád. بياض

96. SILURUS CORNUTUS; *pinnis pect. inermibus; radio pinnae dorsalis primæ dentato.*

DESCR. *Ovalis*: a rostro ad caudam spithamalis. *Rostrum* rectum, compressum, apice parum recurvum, obtusum: dimidii corporis longitudine; ab oculis dimensum. *Venter* ante P. V. carinatus osse acuto. P. D. *prima*, radiis 3 pungentibus; incipiens post medium dorsi: *primus* radius ad mediam P. caudæ extensus, cultratus, striatus, rectus, acutus; subtus duplici ordine spinularum dentatus, ultra dimidium. Ad basin P. D. secundæ, corpus format angulum fere rectum; & pinna sita in declivitate; radiorum 6. P. C. rad 9.

MASSILIÆ. Gall. Chardonneret. Siccatum tantum vidi.

SALMO.

97. SALMO, Arab. ROSCHAL, رشال *pinnis albidis: caudæ dimidio inferiore rubro: colore argenteo.*

OBS. Est *Hasselquistii Salmo dentex*; quem Linn. ad Cyprinum rejecit: quamvis huc jure referendus. Membr. B. rad. 4. D. 10. V. 9. A. $\frac{1}{4}$. Dentibus subulatis, maximis. Dorsum fusco albidoque lineatum. Dentes prominentes, seu exserti.

97. b) SALMO NILOTICUS; Linn. est Arabum Rai: rad. D. 9. adeoque diversissimus ab *Hasselquistii* qui est Ægyptiorum NEFASCH. M. Br. ossibus 4. R. D. 23. dorso virescente: dentibus maxillæ infer. majoribus. P. C. basi squamata: quo charactere fatis a congeneribus distinctus est: etiam a *Thymallo*, cui quoque R. D. 23. sed R. Br. 10. & dentes maxillæ superioris majores.

ESOX.

ESOX.

98. ESOX MARGINATUS; pinna dorsali anique oppositis; linea laterali argentea; maxilla inferiori sextuplo longiori.

DESCR. Corpus lineare, utrinque attenuatum, lateribus parallelis: abdomine & dorso ejusdem crassitie. Long. sequispith. Altitudo crassitie s. squimajor. Caput supra horizontale, corpore angustius. Gula compressa. Labium superius triangulum æquicurum format horizontale, planiusculum; basi mobile & sponte surgens dum labium inferius deprimitur. Labium infer. sextuplo longius superiore; lanceolatum, depressum, planum, corneum. Dentes in junctura maxillarum numerosi, erecti, setacei, rigidi, parvi. Labiis conniventibus, inferiores extra labium superius prominent. Nares utrinque simplices, magnæ, reniformes, transversæ. Opercula nuda, integerrima. Oculi juxta verticem, parum remoti. Dorsum rectum, convexum. Abdomen rectum, planum; laterali linea marginatum usque ad P. V. Cauda attenuata, recta. L. lat. a capite ad P. V. marginem abdominis constituit: dein elevatur, & oblique decurrit infra corporis medium: finitur sub apice P. D. Squamæ latæ, laxæ, integræ. Color totus albidus: dorsum & vertex fuscus. Vitta in utroque latere longitudinalis argentea, squamis crassioribus striatis. P. pect. juxta caput in medio latere, lanceolatæ, longitudine capitis (excepto labio infer.). P. V. pone $\frac{2}{3}$ corporis sitæ, ad marginem inferiorem utriusque lateris: pone excisæ: radio extimo & intimo incurvis, hoc longiore. P. A. glauca, extus flavescens: parva, triangularis: medio inter P. V. & C. P. D. extus flava: opposita P. A. sed major & latior. P. C. pectorali sesquialongior, bipartita, lobis lanceolatis, inferiore, (quod peculiare) longiore. Superior pallide-flavus, margine postico fuscus.

Arab. Gambarûr, قنبرور Djiddæ.

RAD. B. 13. D. $\frac{0}{13}$. P. 11. V. $\frac{0}{8}$. A. $\frac{1}{10}$. C. 14.

Efoci hepseto, LINN. valde affinis; & simul cum illo separandus in proprium genus, cujus character petendus a forma dentium & situ pinnarum. Qui in *Am. Acad.* designatur: labio infer. longiore, & P. A. differentibus; aut nova est species; aut prorsus diversi generis.

98. b) FAR; Lohaja: huic simillimus: supra lineam argenteam maculis nigris notatus.

98. c) ESOX BELONE; Maris Rubri; linea laterali juxta abdomen; & pinnis pone excisis Rad. B. 14. D. 22. P. 13. V. 7. A. 21. C. 15.

Arab. Charman خرمان vel Choram.

ARGENTINA.

99. ARGENTINA GLOSSODONTA; *lingua basi tuberculis ossis dentata.*

DESCR. *Corpus* lineari-lanceolatum: facies Mugilis cephal: *Color* argenteus, splendens: dorsum obscurius: venter albus: pinnæ glaucæ. *Caput* corporis latitudine, compressum, attenuatum, nudum. *Maxilla* superior longior apice conica, annulo nigro: non protractilis. *Inferior* intus in margine medio, callo æmulatur Mugilis carinam. *Dentes* in utriusque maxillæ margine setacei, confertissimi, parvi rufescentes, multorum ordinum. In *palato* anteriore dentes setacei numerosi: medium palati nudum: in fundo dentes molares hemisphærici, albi, validi, multi, in tres areas digesti: in parte linguæ his dentibus subjacente, ejusdem indolis dentes plurimi. Tot dentibus basis linguæ gibba, rigidissima: apex ejus albus, obtusus, nudus, mollis, gibbo isto dentato multo humilior. *Nares* duæ orbiculatæ, inter oculos & apicem rostri mediæ. *Vertex* glaucus, modicè declivis, planus, lateribus inter oculos tenuè tuberculatus: medio sulco longitudinali, lato, obsoleto. *Oculi* iride argentea. *Opercula* nuda: anteriora lineæ longitudinali elata, undulata; pone in medio rugosa: margine postico emarginata. *Pylori* appendices 22. *Vesica* aerea coriacea, albida, cylindrica. *Squamæ* latæ, rotundatæ, integræ, basi striatæ; in lineas longitudinales imbricatæ: quarum juncturæ vittis longitudinalibus; obscurioribus a latere. *L. lat.* rectissima, dorso propior. *Br.* officula 8 evidentia: reliqua 5 exteriora in membrana coriacea quasi occultata; ut ægre transpareant. Duæ membr. br. sub gula uniuntur, rectæ membranæ coriacea, alba, striata, margine crenulata. *P. D.* in medio dorso, radiis utrinque alatis: pone ad basin glandula spherica albida, magna, unifurcata. *P. P.* in loco humili ac velut impresso recondendæ, ut lateribus æqualia evadant. *P. V.* sitæ sub basi dorsalis, remotæ, & supra eas appendix membranaceus, triquetro-lanceolatus. *P. C.* bifida, interstitiis squamatis. *Anus* ad apicem P. V. duplo remotior a P. A.

RAD. B. 13. D. 16. f. 13. P. 19. V. 10. f. 11. A. 8. C. 20.

DJIDDÆ. Arab. Bönuk.  LOHAJÆ. Bunuk.

100. ARGENTINA MACHNATA; *lineari-lanceolata, membr. br. ultra 30 radios.*

DESCR. *Caput* latitudine corporis: supra horizontale: subtus surgens. *Dentes* numerosi, subtilissimi, scabritiem referentes: tantum in maxillis, palato, linguæ medio & basi. *Labium superius* brevius, recta protensum: in medio non protractile; ossibus lateralibus longis, mobilibus; lan-

lanceolatis, ad unum usque marginem dentato-scabris, membranæ dilatibili annexis; adeo ut eorum ope rictus valde dilatetur. *Labii inf.* latera, carina media longitudinali, valida, obtusa. Inter duas max. inf. *officulum* utrinque lanceolatum, utroque latere membranæ peculiari affixum; pone supra M. Br. apicem prominens, ossi Sepiæ simile; quale in aliis non vidi piscium generibus. *Nares* utrinque duplices, mediæ inter oculos & rostrum, contiguæ: posteriores longe majores, oblongæ, antè rotundatæ. *Oculi* grandes, vertici contigui: iride argentea. *Opercula* nuda, integerrima striis elevatis, pone membrana lata, striata, humiliore, appendiculata. *Vertex* planus; *fulco*, latissimo, pone latiore, ovato, inter duas carinas obtusas, juxta oculos oblique striatus. *Dorsum* & *Abdomen* pari crassitie, lateribus parallelis. *L. lat.* parva, supra medium corpus; juxta caput parum descendens; inde rectissima. *Squamæ* mediocres, integre, striate. *Color* piscis argenteus; dorso obscuriore, carulescente. P. D. A. C. glaucæ; P. A. & C. subtus flavescens. P. D. & A. membrana erecta utrinque septa: earum pars anterior duplo elatior, triangularis: posterior humilior, linearis, tota inter membranas recondenda. Radii earum spinosi, filiformes, subflexiles; arctissime adhærentes radio sequenti. P. *Pect. & Abd.* flavescens, pone albida: ovato-acuta: ejusdem magnitudinis: radio primo inermi, valido; auctæ appendice membranaceo, lanceolato, majori. *Situs* P. D. in medio dorso: V. ante D. P. A. propior P. C. quam V.

DJIDDÆ, Arab. *Machuat*.

RAD. D. $\frac{4}{24}$ P. 17. V. 15. A. $\frac{3}{17}$ C. 18. Br. radii sinistri 34; dextri 32: sæpius hunc numerum obtinui; in unico tantum variavit pisce. Ad genus Argentinæ hanc retuli ob dentes maxillæ, palati, linguæ, & pinnas V. multi-radiatas. Facies Clupeæ; sed abdomen non ferratum, verum obesum, rotundatum.

Hæc erat longa $2\frac{1}{2}$ spith. alta 2 poll. In dissecta, apparuit pylorus jecore circumdatus; sed appendices nullæ. Vesica aerea a capite ad anum protensa, hyalina, adhærens dorso & lateribus. P. C. est valde bifida, latere inferiori flavescens, lobis lanceolatis.

ATHERINA.

101. ATHERINA HEPSETUS.

Quam *Hasselquist* eodem descripsit nomine; aliquot notis differt ab Ægyptiaca: quæ digito longior non est, & digiti lati altitudine: dorsum crassum: abdomen attenuatum: venter planiusculus. *Corpus* pellucidum, hyalinum, & quasi nudum, licet squamatum: tantum e regione vittæ

longitudinalis opacum. *Maxillæ* denticulis minutissimis, plurimarum serierum. In basi *Linguae* carina media elata, denticulis scabra. *Iris* macula fusca superne. *Oculi* rostro propiores. *Vertex* sine angulis, sed latus, planus, fronte decliva. *Opercula* divisa peculiari lamina subtriangulari. *Nares* prope labium simplices, oblongæ, perpendiculares, vix clausæ. *P. P.* vittæ insertæ: ventralibus duplo longiores. *P. D.* prima paulo post medium dorsum. *P. A.* ab ano remota. *L. lat.* duplex; non nigricans, sed tantum impressa. *Vitta* utrinque argentea, nitida, lata, recta, a *P. P.* ad caudæ apicem: alia, parva subtus a basi *P. V.* ad Anum: non vero ad inferiorem marginem puncta nigra.

RAD. B. 7. D. 6. 11. P. 16. V. $\frac{1}{8}$. A. 14. C. 17.

DJIDDÆ. Arab. *Abu geschgusch*: vel *Abu keskul*, vel *Keschkusch*.

102. ATHERINA SIHAMA; pinnis V. subthoracicis; radiis D. pinnae primæ undecim.

DESCR. Magnitudo sesquispith. *Corpus* inter opercula postica crassius; inde attenuatum versus os & caudam: subpellucidum: *Vitta* media argentea opaca, externe minus dignoscenda, nisi lumini obvertatur. *Caput* attenuato-depressum, subtus planum. *Labia* obtusa, superius protractile. *Dentes* ut in præcedente. *Oculi* pone capitis dimidium: iride albida, superne fusca. *Nares* utrinque duplexes, propinquæ, rotundatæ, subæquales. *Vertex* inter oculos planus, squamatus. *Opercula*, anteriora pinguedine crassa, pellucida una serie ocellorum obscure-viridium, centro albo: postica squamata, integerrima: ab anterioribus divisa operculo medio, pone dentato, extrorsum serie ocellorum viridium, pupilla hyalina: serie ista utrinque sub gula continuante. *Squamæ* mediocres, rotundatæ, leviter denticulatæ. *Vitta* utrinque longitudinalis opaca in medio corpore & alia subtus, incipiens a *P. V.* & desinens ad *P. A.* *Color* totus albido-glaucus, dorso obscurior; pinnae omnes glaucæ: sub vitta puncta plurima nigra. *L. lat.* dorso propior; parallela juxta caput: in cauda recta & media. *P. Pect.* lanceolatae; abdomini propiores; sub linea argentea. *P. V.* sub postica basi pectoralium; adeo ut piscis Thoracicus dicendus. *P. D.* incipit post *V.* & finitur supra regionem ani. *Anus* in medio corpore. *P. A.* opposita dorsali posteriori; cum expanditur truncata; complicata, leviter exsecta; lobo inferiore brevior.

RAD. B. 6. D. $\frac{11}{11}$. 21. P. 16. V. 6. A. 23. C. 17.

LOHAJÆ. Arab. *Sjhâmi*.

CYPRINUS.

103. CYPRINUS BYNNI; *pinna dorsali radiis 13; tertio crasso, corneo.*

DESCR. Magnitudo cubitalis mensuræ. *Caput compressiusculum. Corpus* ovato-oblongum; totum argenteum. *Dorsum* declive per totam basin pinnae: *Abdomen* declive, per basin P. A. *L. lat.* infra medium corpus, sursum curva. *Cauda* linearis, parum surgens. *Cirrhî* oris 4; nonnisi ad nares pertingentes; inferiores crassiores. *P. D.* primæ 3 radii appressi sequenti osseo & quasi adnati, ut cum eo numerentur; quartus reliquis decuplo crassior subulatus; subtus canaliculatus, durissimus; apice terminatus cartilagine molliori; post hunc radii 10. *P. C.* bifida, acuta; rubra, basi alba. *P. A.* idem color. Reliquæ P. albidæ; margine crassiore rufescentes.

RAD. B. 3. D. $\frac{IV. 3}{IO. 12}$. P. 17. V. 9. A. 6. C. 19. Arab. *Bynni*. بيني
Accedit ad *Cypr. Barbum*; sed huic abdomen curvum; & radius dors. fortis.

Niloticus, vulgatissimus, sapidus: quem omissum miror ab *Hasselquist*, sedulo investigatore piscium Niloticorum.

104. CYPRINUS NILOTICUS. Arab. *Lebés*. لبيس

Differt a *Cypr. rufesc.* *Hasselq.* quod huic radius *spinosus* nullus in P. P. *Os* sub capite. *Maxilla* superior, longior, obtusa, carnosa: utraque triplici *marginè* gaudet: interiorè & extimum integerrimum: medium crenulatum.

104. b) *Varietatem* vidi, oris margine subtus duplici: tertii loco erat utrinque caverna profunda, fistulæ similis.

105. CYPRINUS LEUCISCUS; (LINN.) *cauda subæquali, P. D. & A. ovatis.*

OBS. *Duas* vidi *Varietates*. *Convenient:* *Iride* alba: *Labio* superiore breviorè *Vertice*, lato, plano; adeo ut *oculi* tribus suis diametris distent. *Litura* aurea longitudinalis in operculo postico pone. *P. D. & A.* ovata: *C.* vix exsecta. *Color* albus; dorfi obscurior.

Differunt. UNUS: *Dorso* a capite ad P. D. recto, fusco: *pinnis* glaucis: *P. C.* fasciæ nullæ: *lateribus* versus caudam fasciis transversis, obsolete-fuscis.

ALTER: *Dorso* inter caput & P. D. curvo, glauco. *Pect. & V.* flavescens: *P. A.* fasciis obliquis flavis: *P. D.* nigro-punctata: *P. C.* fascia duplici transversa, lunata, nigra, retrorsum versa: pone eam ad marginem flavicante: *corporis lateribus* argenteis, immaculatis.

DJIDDÆ. Arab. *Abu grymbi*. Aliis *Gubrúmbi*. لوهاجيه. *Budjenn*. بوجين

RAD. B. 4. D. 8. f. 9. P. 16. V. 7. A. 9. C. 17. Longit. pedis.

CLUPEA.

CLUPEA.

106. CLUPEA HAUMELA; lanceolata, nuda; pinnis V. & A. nullis; dorsali per totum dorsum extensa: cauda lineari apterygia.

DESCR. Corpus sine squamis, politissimum, argenteum; versus dorsum compressum. Maxilla inferior, longior. Dentes subulate-compressi, validi, remoti, perpendiculares. Vertex planus, rhomboidalis. Nares simplices, transverse-oblongæ. Opercula cute communi obducta, nuda; pone utroque margine excisa; apice hyalina. L. lat. incipit a supremo angulo operculi non procul a dorso: inde mox descendit circa Pect. ac dein recta pergit ad apicem caudæ; abdomini propinqua & parallela. Cauda compressa, linearis; pinna nulla. Anus in medio corpore. P. Pect. basis ante apicem operculi. P. D. a nucha ad caudam continuata, colore glauco; & macula oblonga, longitudinali, argentea, cincta colore fusco. Post anum pinna nulla, sed Aculei 82 in cute reconditi; digito antrorsum moto sentiendi. Hac nota & facie intrat genus Clupeæ? quamvis P. V. defint.

RAD. B. 6. D. 133. P. 12. V. 0. A. 82. spinulæ. Long. 1. uln. lat. 2 poll.

МОСННÆ. Arab. *Haumela*.

107. CLUPEA BÆLAMA, ENCRASICOLUS?

DESCR. Corpus lanceolatum, digito longius: dig. latum altum: compressum, argenteum: dorso fusco: P. V. & A. albidis: D. & C. glaucis. P. C. bipartita. P. D. incipit a fine baseos Ventr. & ejus basis finitur e regione ani. L. lat. rectissima trans medium corpus. Squamæ trilobæ, magnæ, deciduæ. Labium superius longius, obtusum, breve, conicum, fuscescens; annulo versus apicem ambiente impresso, hyalino. Vertex utrinque deflexus recti instar, carina media obtusa. Oculi iride rubra. Venter usque ad anum squamis carinatis scaber. Radii M. Br. transversis, æquales, pinnam linearem constituentes rectam a gula ad pectus.

DJIDDÆ. Gregatim natat. Tenuioris fortis homines salitam edunt: cæterum tantum pro esca venatoria; in quem usum servatur diu, sale condita.

Arab. *Lâaf* vel *Bælama*. Aliis *Sardin*.

RAD. B. 11. D. 14. P. 13? V. 7. A. 32. C. 18.

108. CLUPEA DORAB; pinnis ventralibus minutis, labio superiori dentibus porrectis bicorni; inferiori longiori, dentibus validioribus, erectis.

DESCR.

DESCR. *Corpus* lineare, argenteum, dorso fuscum. *Labium* superius non protractile, recte protrusum. *Dentes* protensi, remoti, inæquales: duo medii majores, acutissimi. *Labium infer.* longius, magis dentatum, dentibus erectis, utroque latere senis, mediis sensim majoribus, subulatis. *Nares* utrinque binæ, obliquæ, propinquæ, oblongæ; posteriores majores. *Oculi* iride argentea. *Vertex* horizontalis, planatus, carina media valida, convexa. *Opercula* nuda, striato-rivulata. *Nucha* cærulea. *Color* totus argenteus: dorsum supra nitidum, cæruleum. *Squamæ* integræ, deciduæ. *L. lat.* recta, dorso propior; sed adeo obsoleta, vix conspicua. *P. D.* caudæ duplo propior quam capiti, ano opposita: media via dorsum parum gibbum. *Cauda* descendens. *Abdomen* rectum, acuminatum, ciliatum officulorum apicibus filiformibus, per paria prominentibus. *P. V.* vix videndæ; in pisce cubitali, unguem longæ. *P. P.* ala membranacea, lanceolata supra & infra: radius primus latus & validus. *P. D.* & *A.* membrana utrinque erecta. *P. C.* bifida ad basin.

DJIDDE. Arab. *Lysan*. МОЧННÆ. *Machnat*. *Dorab*.

RAD. B. 8. D. 17. P. 14. V. 7. A. 34.

MUGIL.

109. MUGIL CRENILABIS; *pinna dorsali anteriore radiis 4. flexilibus: posteriore inermibus: labiis crenatis; inferiore bicarinato.*

DESCR. *Caput* supra squamatum, squamis laxis. *Corporis squamæ* latæ, carina media longitudinali, fusca. *L. lat.* obsoleta. *Labium* superius secedens a capite: inferius intus in medio bicarinatum. Utraque labia margine crenulata. *Spina D.* gracilis, flexilis; tres primæ pari crassitie, ordine breviores. *Spina V. & A.* quoque flexiles. *Pinnae* omnes glauco-albidæ: caudæ lobi acuti. In basi P. Pect. macula nigra, orbicularis.

In *Mari Rubro* frequens. Arab. *Arabi*.

RAD. B. 6. D. $\frac{4}{4}$ P. 17. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{11}$. C. 16. Long. $\frac{1}{2}$ uln.

109. b) MUGIL SEHELI; præcedentis forte varietas. *P. D. radii* rigidiores: *Labia* sine crenis & ciliis. *Carina* apicis in labio infer. sulco longitudinali, in duas carinas diviso. *Basis P. Pect.* intus tota nigricans. *Vittæ* laterum valde obsoletæ. *P. P.* flavescens: *V.* albidæ: reliquæ glaucæ.

RAD. P. 16. C. 14. Magnitudo $\frac{1}{4}$ uln.

K

Arab.

Arab. *Sehéli*. LOHAJÆ: *Hari*. Cum plejades auroræ tempore occidunt hieme, prurit. Alia species Mugilis *Tobâr*; طبار post occasum plejadum fociatur; cum pluvia & fulgur incidit.

109. c) ÖUR, عور labio utroque ciliato; inferiori uni-carinato; oculis pinguedine fere obtectis operculo, subtus & lateribus, atque pone. Macula P. P. oblonga, obliqua. *Vitta* longitudinalis fusca, evidens.

109. d) *Tåde* طاد vel *Ædda*: labio unicarinato. Radiis pinnarum spinosis, rigidis. Spina dors. secunda longior prima. Labium superius subtilissime ciliatum. Macula P. Pect. nulla, P. V. D. & A. basi rufescentes. Caudæ lobi obtusi.

110. MUGIL-CHANOS; pinna dors. unica; p. caudæ utrinque bi-alata.

DESCR. Oblongus: argenteus. Caput corpore angustius. Nares duæ teretes. Opercula nuda. Dentes & Cirrhi molles. Squamæ latæ, rotundatæ, tenue striatæ. Vertex planus, glaber sine squamis, glaucus. Labia integra: superius, medio emarginatum, a capite non sejunctum: inferius brevius; intus gibbo medio carinatum. L. lat. juxta caput sursum recurvata, dein rectissima, dorso propior. P. D. in medio dorso septa membrana erecta, libera, hyalina. P. Pect. & V. supra appendice membranacea, lanceolata. P. A. utrinque membrana. Cauda squamis rotundata: pinna valde forficata; versus medium utroque latere alis duabus membranaceis. M. Br. sub gula membr. coriacea nexæ & marginatæ. Inter radios branch. & operculum est *Ossiculum* latum; nescio utrum radiis an operculo adnumerandum.

RAD. B. 4. D. 14. P. 16. V. 11. A. 9. C. 20. Long. 1. Uln. Argentinæ accedit ob pinnam D. unicam, & Ventr. multiradiatis: at Mugil nominandus ob labium carinatum & dentes nullos; nec Vesicam aeream inveni similem Argentinarum.

DJIDDÆ. Arab. *Anged*. آند

110. b) Iste, *Anged*, sola magnitudine differt ab alio 3 uln. long. Græc. *Χάγος*. Turc. *Chani*.

MORMYRUS.

111. MORMYRUS KANNUME; rostro decurvo, prominente: pinna D. lineari, longitudine corporis dimidii.

DESCR. Corpus adeo compressum. Color albidus. Abdomen a capite ad anum rectum; inde surgen. Cauda linearis; pinna bifida, obtusa. *Rostrum*

Rostrum conico-deflexum, labio inferiore longiore. *Dentes* emarginati. *L. lat.* recta per medium corpus. Apertura branchialis perpendicularis. *P. V.* mediæ inter pect. & ani. *P. D.* linearis: ante *P. V.* incipiens; continuata ad *P. C.*

RAD. D. 63. P. 15. V. 6. A. 17. C. 20.

DAMIATÆ. Arab. *Kammime*. قنومه

BALISTES.

112. BALISTES ASSASI.

DESCR. Parvus: fuscus: ventre albo: *anus* niger, annulo fulvo. *Cauda* macula oblonga, alba, in qua triplex ordo verrucarum nigrarum. In *Vertice* inter oculos fasciæ transversæ, caruleæ 4; tribus nigris alternantibus. *Iris* aurea. Ab oculo ad basin *P. Pect.* linea lanceolata nigra; ante eam linea lanceolata flava, margine albo-carulescente. *Labia* flava. Ab ore ad basin *P. Pect.* linea ferrugineo-fusca. Corpus totum verrucis fuscis muricatum. *P. D.* anterior nigra recondenda: radii primi verrucoso-spinosi. *P. reliquæ* pallide-rufescentes.

DJIDDE. Arab. *Djemel* جبل vel *Azzasi*. عزازي. Edulis; insipidus; *spithamæ* magnitudinis.

OSTRACION.

113. OSTRACION TURRITUS; *superciliis dorsoque spinis solitariis; abdomine spinis utrinque quatuor.*

DESCR. Sub-tetragonus, tuberculatus: *cute* ossea hexagonis contexta; futuris pellucidis; punctis elevatis multis scabra. *Crusta ventris* latissima, plana, ovata; antice attenuata, pone obtusa, sub ore emarginata, utroque latere *Spinis* 4. retrorsum spectantibus, versus caudam remotioribus. *Crusta* supra caudam triangularis, obtusa, ab utroque latere magno sinu emarginata. *Dorsum* convexum, lateribus marginatum: in medio *Gibbus* elevatus, compressus, triangularis: supra spina brevi, erecta, retrorsum versa. Totum corpus incrustatum; præter labia, caudam & pinnarum basin. *Frons* perpendicularis, rotunda, convexa, inter oculos depressa. *Oculi* plus duplo suo diametro remoti: iride aurea: ante utrumque foveola nigra, impressa, puncto medio albo, forte perforato. *Color* crustæ cinereo-flavicans: partium nudarum, fuscus: caudæ, cinereus, guttis fuscis. *Latera* declivi-concava.

RAD. D. 9. P. 10. A. 9. C. 10. Longit. 4 poll. lat. 2 poll.

MOCHHÆ. Arab. *Djémel*. An huic vel priori genuinum nomen, nescio.

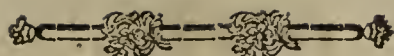
TETRAODON.

114. TETRAODON LINEATUS. Arab. *Fahaka*.

DESCR. *Corpus* quadrangulum. *Squamæ* nullæ; sed *Aculei* retrorsum spectantes multi, appressi, & apice tantum exstantes cute: unde corpus asperum ab apice ad medium dorsum: deinde puncta impressa & latera glabra, sine aculeis & punctis. *Cauda* integra. *Labia* crassa, laxa, interne papillosa. *Dentes* incisores lati, in utraque maxilla duo; inferiores emarginati. *Iris* aurea, pupilla nigra. *Color* abdominis flavo-rufescens: Caput & dorsum glauco-cærulescentia: latera fusco-cærulescentia, *lineis* latis utrinque 4: quarum duæ supremæ utrinque obsolete, curvæ; tertia antice bifariam divisa, instar literæ V: infima alba, lata. *Frons* coarctata, glabra: tuberculis duobus ante oculos contiguus, & apice cirrhis instructis binis, brevibus. *Nares* pone illos. Piscis per os inflatus, distenditur in globi formam propter laxam abdominis cutem.

E *Nilo*. Rad. D. 12. P. 19. A. 9. C. 10.





INSECTA.

SILPHA.

1. SILPHA MULTISTRIATA; cinerea; elytris striis plurimis; thorace emarginato.

DESCR. *Facies* & magnitudo *Silphæ fabulosæ*. Tota cinerea: striis in singulo Elytro 8. excavatis; interstitiis, microscopio visis, tuberculatis.

Alexandriæ sub herbis, rarius.

CHRYSOMELA.

2. CHRYSOMELA VIRIDI-CÆRULEA; ovata; elytris striis quinque.

DESCR. *Facies* & magnitudo *Chrys. graminis*. Color: caput, antennæ, pedes, pectus, abdomen cærulea: Thorax elytraque viridi-ænea. Thorax punctatus, marginibus rugosis, cæruleis. Elytra striis quinque, punctis sparse geminatis.

Alexandriæ, verno tempore rarius. Pulchrum animal.

CICINDELA.

3. CICINDELA LITTOREA; violaceo-ænea; elytris lunulis quatuor, cum margine confluentibus, albis.

DESCR. *C. campestri* paulo minor. Color capitis, antennarum, thoracis viridi-æneus: pedes ænei: abdomen æneo-violaceum: frons & maxillarum basis alba. Thorax quadratus, superne pilis albidis paucis, subtus inter pedes nudus, lateribus hirsutus. Abdomen medio nudum, versus latera vestitum hirsutiae alba. Pedes pilosi. Elytra obscure viridi-ænea, margine exteriori albo-flavicante. Cum hac albedine connectuntur lunulæ 4 ejusdem coloris: harum anterior perpendiculariter fere e margine exit: secunda duabus componitur, una perpendiculariter e margine egrediente altera descendente & suturam fere elytrorum pertingente: tertia lunula & quarta ad basin elytrorum jacent rectæ fere & erectæ.

Sués, inter urbem & naves in brevibus fabulosis refluxente aqua discurrit, præsertim occidente sole.

CARABUS.

4. CARABUS SERRATOR; coleoptris ovatis, subplanis, pone truncatis, nigris, maculis inæqualibus, albis.

In Desertis *Kahirinis* rarior. Sui generis pulcherrimus, magnus, apterus. Elytrorum margines subtiliter dentati, quibus dum femora postica velocissime affricat, mirum magnumque producit strepitum.

TENEBRIO.

5. TENEBRIO ARUNDINACEUS; *alatus; obscure ferrugineus, villosus; antennarum tribus extimis articulis orbiculatis, majoribus, pallidioribus.*

DESCR. (Microscopii ope instituta.) *Structura* tota ut in *Tenebr.* congenerebus alatis. *Longitudo* sesquilineæ, seu Pulicis maximi; sed angustior. *Corpus* lineare, coloris castanei, seu obscure-ferruginei, velut ex pulvere albido sordidi: quod sub microscopii luce videtur provenire ex villis albis. *Oculi* nigri. *Antennæ* longitudine thoracis cum capite, extrorsum crassiores, pilosæ: articulis undecim, quorum 3. inferiores oblongiusculi, reliqui tres majores orbiculati, verticaliter compressi, reliquis pallidiores. *Thorax* subquadratus, marginatus, punctatus. *Elytra* thorace una cum capite duplo longiora, linearia, obtusa, striis tenuissimis, punctatis, villosis. *Pedes* ejusdem cum corpore coloris: quatuor anteriores propinquissimi, postici remoti.

Obs. 1) Tenebrionum alat. tanta videtur cum Carabis affinitas, ut vel genere jungantur, aut certe a Tenebr. Apteris, ipsa natura sic suadente separentur.

- 2) In Insulis Niloticis KAHIRÆ reperi initio Junii 1762 in culmo *Arundinis nilotice* inter corticem & medullam farinam nigro-bruneam; in qua paulo profundius *Vermiculi* albi habitabant, Tenebrionis hujus, sine dubio Larvæ & pulveris illius architecti. Quo altius descendebatur, eo durior, pallidior inagisque cohærens farina inventa est; donec demum in infimo caule manebat medulla adhuc alba & intacta. Hæc enim Arundo pulpa repletur albida, quæ vero jam in summitate culmi, cortice delapso extravasata; arida, sinuosa protumuit. Media pars simili modo exarida undosis plicis corrugabatur, quarum sinu hærebat ista farina. Suspicio spicas segetum effici nigras & quasi adustas ejusdem hujus Insecti vel haud absimilis arrosione; illas quippe aggreditur eo tempore, quo in culmo adhuc demersæ sunt, ubi plus pabuli invenit quam in segetibus ipsis, quarum medulla culmi parcius est corticique adhæret. Fieri ergo potest, ut sementum hac farina & latente in illa Insectorum progenie inquinatum, terræ dum committitur, noxam lata vicinia diffundat. Si res ita se habeat, animal istud inter nocentissima & hanc ob causam maxime notanda numerabitur. Minima sæpe Insecta gravissimam inferunt perniciem.

Cerealia sic arrosa & exusta sæpe inveniuntur. Vocatur ista nigredo Arabice عين البنت *Ajn el bint*; id est; *Oculus puellæ*; quia iste color oculorum, natus vel pictus sexum decet.

6. TENEBRIO EGYPTIUS; *apterus; thorace subrotundo, antice & pone truncato; elytris obsolete punctatis, striis tribus elevatis, lævibus; dorso planiusculo.*

Kahiræ. Mediæ magnitudinis.

7. TENEBRIO LÆVIS; *apterus; nitens, thorace suborbiculato, marginato; elytris lævibus marginatis,* Facies

Facies & magnitudo Carabi minoris. An Ten. caraboides? sed elytra marginata, non carinata.

Alexandriæ sub herbis.

8. TENEBRIO HISPIDUS; *apterus; totus supra setis hispidus: thorace teretiufculo.*

DESCR. Magnitudo Carabi majoris. Caput superne leviter hispidum, ut & pedes. Antennæ setis oblitæ, ferruginescentes, præsertim in apice: articulo ultimo reliquis multo minore & punctiformi. Thorax teretiufculus, tuberculis setiferis magis hispidus, ante & pone truncatus, linea marginali longe infra dimidium. Elytra apice truncata, supra subtusque striis plurimis tuberculatis, etiam sub margine. Cuique tuberculo seta insidet rigidiuscula. Omnes setæ corporis ferruginei coloris. Abdomen villosum.

Alexandriæ in hortis sub farmentis aridis captus mense Septembri: non frequens. *Kahiræ* copiosior.

Tenebr. 8, 9, 10 appellant Arab. vulgariter *Gomfisj* vel *Chónfis*. *خونس* sed in *Yemen* vocantur *Fæzaz*.

9. TENEBRIO VULGARIS; *apterus; ater, elytris latere carinatis, singulis serie tuberculorum duplici: thorace planiusculo, pone spinoso, margine acuto.*

DESCR. Totus ater, exceptis apicibus antennarum ferruginescentibus. Magnitudine brevior pollice. Elytra pone dilatato-rotundata. Thorax fere planus, ante valde emarginatus, pone truncatus; lateribus rotundatus, dilatato-marginatus, margine acuto surgente: in quibusdam utrinque in spinam pone exeunte. In medio thoracis disco lunula transversa elata, cornibus antrorsum spectans. Forma ergo thoracis plana, obstat quin ad *Tenebr. angulatum* referatur, quamvis in cæteris conveniat & loco natali communi.

Ubique in campo & hortis vagans.

10. TENEBRIO POLYCHRESTUS; *apterus; elytris mucronatis, singulis striis novem elevatis.*

DESCR. Totus niger. Longitudo fæsqi-pollicis. Antennæ caput thoracemque exæquant: articulis 4 ultimis lentiformibus, ferrugineis: reliquis lineari-clavatis, nigris. Palpi duo, longiores: articulo ultimo latiore, compresso, apice truncato, pallido. Thorax convexus, nitidus, ante & pone truncatus villisque ferrugineis ciliatus: lateribus linea elevata marginatus. Elytra ovata: subtus, ubi latera abdominis amplectuntur planata, linea elata ambiente: altera linea lateribus carinata. Huic carinæ & futuræ interjacent in quovis elytro 9. striæ leviter elevatæ,

vata, pone concurrentes, infima obsolete. Interstitia striarum subrugosa. Apice demum utrumque elytron depresso-planum exit in *mucronem* rectum, linearem, obtusiusculum, superne teretem, transverse obsolete striatum; versus apicem puncto magno impresso: subtus planato-excavatum. Nonnulli mucrone instruuntur perbrevis. *Pedum* tibiæ & plantæ hamis geminatis terminantur. *Femora* exterius subcompressa; subtus planata, bicarinata. In unico tantum, non in reliquis, *Maculam* vidi pilis ferrugineis constantem in medio unius futuræ, sub abdomine, post pedes.

An *Ten. mortifagus*? quamvis nostro longe minor, nec elytris, quantum mihi jam constat, striis elevatis.

In hortis ubique inter quisquilias.

- Obs. 1) Foemina Turcarum libera atque fervientes albæ *artem saginandi* invenerunt in his Tenebrionibus; dum tres quovis mane & vespere butyro coctos comedunt simul cum liquamine.
- 2) Contra *Aurium dolorem*. Tenebriones aliquot coque cum oleo puro: hujus 2. aut 3. guttulas auri infunde; prompta medicina, vixque tribus vicibus repetita curat.
- 3) Contra *Morsum Scorpionis*. Tenebr. 4. vel 5. vivos, hoc enim palmarium est, in aquæ copia sufficienti coque operte, spatio $\frac{1}{8}$. horæ. Sic decoctum obtinetur colore rubicundo & sapore coffeæ. Scorpione læsus bibat scyphulam unam alteramve, vulnerique Tenebr. dissectum imponat: præsentissimo auxilio dolor avertitur; qui his in oris intensissimus esse solet per 24 horas, postea sponte cessans; rarissime enim morsus Scorpionis lethalis est.

11. TENEBRIO COTHURNATUS; *apterus, niger, thorace lævi, utrinque antice unidentato; elytris tuberculatis, striis 2 elatis.*

DESCR. Magnitudo Mortifagi. *Statura* peculiaris: dorso sat gibbo, parte anteriore humili brevique. Hanc ob causam, quum incedit pone multo altior apparet.

Kahiræ in desertis frequens; in urbe repertus rarior.

12. TENEBRIO ALEXANDRINUS; *niger, thorace spina utrinque obtusa, antice gibbo supra caput; coleopteris obtusis, striis quatuor aculeatis.*

An muricatus Linn.? Mortifago multo minor.

In desertis ruderatis *Alexandriæ*, verno tempore.

13. TENEBRIO SPINOSUS; *apterus; niger, thorace teretiufculo; elytris margine laterali ferratis, singulis striis tribus spinosis, interjectis tuberculis acutis.*

In Desertis *Kahirinis*. Ex majoribus.

GRYLLUS.

14. GRYLLUS VIRIDIS; *thorace depresso, ciliato, pedibus anticis spinosis; ely- tro singulo macula flava.*

DESCR. *Pedes* antici reliquis multo crassiores eorumque femora carina an- trorsum unica, aculeata: tibiæ carina antrorsum duplici, aculeata.

Alexandriæ in hortis.

15. GRYLLUS GREGARIUS.

DESCR. *Facie* & magnitudine prorsus convenit cum Gryllo migratorio: sit- ne tamen ejusdem speciei determinant alii. Vidimus illum maximo grege supra Káhiram volitantem, d. 23. Dec. 1761. & in hortos pla- teasque frequenter decidentem. *Characteri* in Syst. N. dato obstant maculæ Elytrorum magis confluentes in fascias transversas curvas, & color non totas maxillas induens niger, sed apice tantum, reliqua earum parte ejusdem cum capite coloris ferrugineo-lividi. *Antennæ* fuscæ, longitudine capitis cum thorace. *Thorax* unico segmento constat: parte dimidia anteriore compressa ac multo arctiore, notata lineis 4. transver- sis, impressis: prima, seu marginali remotiore, obsolete: *carina* longitudinali obsolete. Pars dimidia posterior latior, supra basin ely- trorum dilatato-plana, punctis plurimis excavata; pone marginata, lon- gitudinali media elata.

OBS. *Gryllum gregar.* Arabes ubique vocant *Djerâd* جيران & *Judæi* in Yemen habitantes illum esse גרנן asseverabant. Beduini Ægypti gryllos hujus spe- ciei, vivos torrent super carbones; alis deinde pedibusque rejectis, avidè con- sumunt. In Arabia Felici inter Mochham & Táas vidi foeminas pueros- que his aviculis venandis intentos, quas filo per thoracem deducto suspende- bant usque ad 100, & pretio $\frac{1}{2}$. *Chomas* offerebant. Fasciculus totus assa- tur. Gryllo non solum pedes & alæ abripiuntur, sed & intestina, quæ capite aliquantum protracto nudantur. Exsuccus certe cibus; innoxius ta- men: nisi quod nimius ejus usus segnem causet sanguinem vel temperamen- tum melancholicum, ut perhibent Arabes, illisque dicitur *Souda*. Ridiculan ceteroquin audiavi apologiam hujus alimenti: Gryllus vegetabilia pascitur pura, utilia, imo & medicatæ virtutis; fieri ergo non potest aliter, quin ipse sa- lubris totus evadat. Parum tamen consumunt incolæ, ut numerum hujus in- festi gregis vel tantillum minuant. Simplici non minus quam inutili artificio illum volantem abigunt ex agro in agrum ope panni bacillo longo affixi. Tota examina quovis passu provocavi; tanta eorum copia his in locis jan- erat. Dum agmine factò alte volabant, aer e longinquo fumi speciem mon- strabat. Transeuntes Grylli super verticem nostrum sono magnæ cataractæ fervebant. Ajunt Arabes Gryllum non depascere Cerealia matura & jam ri- gida; quod veritati consentaneum iuveni; *Zea majs* enim & *Holci durra* folia, quæ $\frac{1}{2}$. ulnæ longitudinem assequuta fuerunt, margine tantum subinde erant arrosa.

TURDUS *seleuc. Natolie, Gryllivora*, æstimandus certe propter hæc officia; quemque occidere vetuerunt Turcæ Ediçto publico, vel solo Alcorani monitu; in quo libro nomen & famam habet. Virtus ad sanctitatem eveçta inde ad fabulam delapfa, ftatuit avem hanc quotidie 10000. Gryllos occidere!

16. GRYLLUS MONSTROSUS.

DESCR. *Caput* cordatum; vertice conico, antice planiusculo, tricarinato, apice bidentato. *Frons* in spinam inter oculos erigitur. *Oculi* flavicantes, lineis longitudinalibus fuscis. *Antennæ* articulo infimo cylindrico, albido: secundo: sphaerico-fufcescente; reliqua earum parte fusca, articulis numerosissimis; teretes, subulatae, versus apicem filiformi-setaceae. *Thorax* medio longitudinaliter convexus, crassior, puncto utrinque impresso: sed ante medium notatus angulo utrinque impresso: latera ambit membrana lata, rotundata, patens, rigida, ferrata. *Pedes* antici multo crassiores, spinosi: cæteri tenuiores, ad apicem femorum membrana denticulata, rotundata instructi. Immaturum vel pullum hunc Gryllum haud crediderim, quum recurvationi abdominis semper impedimento essent *Alæ* & *Elytra*, jam rudimentis parvis conspicua. Eorum quippe locum occupat abdomen ovatum, prorsus reflexum, atque propter talem suum situm, superne imbricatum quintuplici ordine squamarum membranacearum: quarum duo ordines marginales patentes, simplices: reliqui tres ordines erecti, medius quoque erectus, sed squamis fornicatis compositus. Omnes hæ squamæ proveniunt ex futura articulorum, quinque locis dilatata in membranulas: unde mira bestiolæ hujus oritur figura.

Alexandriæ ad falinas porti veteris.

PHALÆNA.

17. PHALÆNA PROFUGA; *noctua; spiri-linguis; lavis; alis deflexis, fusco-viridibus, fasciis flavis: inferioribus rubris, maculis inæqualibus, nigris.*

DESCR. Magnitudo *Phal. Cajæ*. *Caput* pallide flavum. *Oculi* magni, nigri, pupilla fusca: puncta nigra 2 utrinque pone antennas: macula nigra in media fronte. *Lingua* spiralis, testacea, longitudine si extendatur, antennarum, sita inter palpos flavos, utraque extremitate nigros. *Antennæ* setaceæ, alis dimidio breviores, cinereæ, subtus carina nigra. *Collare* albidum, margine undiquè fulvum, superne maculis 2 nigris, triangularibus, inter quas rima protenditur. *Thorax* albidus, lineis 3 cuneiformibus, latis, nigris, longitudinalibus. *Pectus* cinereum, punctis utrinque 3 nigris. *Dorsum* læve, ferrugineum, punctis 7 nigris, solitariis in singulo segmento. *Abdomen* cinereum, triplici serie punctorum nigrorum in quovis segmento. *Pedes* cinerei: primum par notatum

notatum ad basin puncto nigro; tibiis extus nigro punctatis & pollice ferrugineo introrsum juxta basin instructis: medii paris tibiæ extus nigro punctatæ, introrsum spina gemina in geniculo medio: paris postici tibiæ immaculatæ, spina gemina in medio gaudent. *Alæ* rotundatæ: *superiores* subtus flavæ, maculis inæqualibus nigris, rubris albisque: superiore disco sericeæ, obscure-virides, margine inferiore pallide-flavo; fasciis 4 pallide-flavis: prima ad basin obliqua, minima, marginem internam non attingens: secunda pone medium alæ obliqua, paululum spinosa, latior, ante marginem internam desinens: tertia ultra alæ medium obliqua, subsinuosa, apice interiore confluens cum fascia postrema, ibique *denticulos* emittens tres, unum sursum spectantem, duos deorsum. Inter fascias obliquas ad marginem externam *lineola* albida, obliqua, introrsum terminata lineola nigra. Fascia quarta transversalis, recta, angustior, flava, ad angulum alæ posticum internam dilatata ibique, margini propius maculis 4 subrotundis, fuscis notata; quibus alia major, nigra imminet. Extrorsum juxta maculas marginales lineola longitudinalis, nigra: inter hanc & marginem alæ externam striæ 5 impressæ, ejusdem longitudinis. *Alæ inferiores* plicatæ, subsericeæ, rubræ, margine postico pallidiore, maculis 4 nigris, inæqualibus; quarum prima ovata, in medio fere alæ: reliquæ tres ad marginem posticum sitæ; intima puncto grandiore non major: media quadrangularis: tertia maxima, duabus appendicibus truncatis pone aucta. Alæ subtus ferrugineæ, macula punctisque nigris.

In *Archipelago* prope Insulam Meteline excepta in navi.

CYNIPS.

18. CYNIPS; SYCOMORI, APTERA.

DESCR. Longitudo lineæ: crassities fili tenuioris. *Corpus* depressum: statura sapius incurva. Totum animal 4 articulis subæqualibus constat: *Capite*, cui *antennæ* breves insident: *Thorace*: tertia parte constante tribus paribus *Pedum* & *scutello* supra, anticæ. Ultimus articulus basi dilatatus utrinque *aculeum* emittit, inque medio terminatur apice: intus transparent venæ duæ undulatæ, in cæteris partibus non adeo manifestæ. *Pedes* ferruginei, pellucentes, remoti fere omnes post mediam corporis zonam.

OBS. *Ab Alara* C. quam descripsit *Hasselquist*, hæc aptera differt corpore longiore, & aculeo postice utrinque uno, transverso, reflexo; an vero hæc nota speciei vel tantum sexus sit, incertus hæreo.

Excluditur in Sycomori foeminei germine singulo, quod inde, quasi foecundatum tumescit. (vide plura Plantar. Centur. VI. 100.)

VESPA.

19. VESPA QUADRIPUNCTATA; *capite thoraceque ferrugineo; fronte flava; abdominis fascia duplici flava, posteriore latiore, quadripunctata.*

DESCR. *Magnitudo* Vespæ vulg. *Caput* villosum. *Oculi* nigri: inter illos triangulum obversum, flavum. In vertice *tria puncta* elata, nigro-nitida, oculi-formia & in modum trianguli disposita. *Maxillæ* prominentes, tridentatæ, ferruginæ, margine nigræ infra *Labium*, quod emarginatum, subrotundum, flavum. *Antennæ* flavo-ferruginæ, verficolores, longitudine fere thoracis. *Thorax* villosus, ferrugineus, immaculatus, cujus coloris quoque sunt *Pedes*. *Abdomen* ovatum, fuscum: segmenti *primi* margo posticus supra flavus: *secundum* fuscum, latum: *tertium* undique flavum, superne punctis duobus nigris, totidemque subtus: *quartum* supra flavum, punctis 2 nigris, subtus fuscum; reliqua duo tota fusca.

Kahiræ frequens.

FORMICA.

20. FORMICA SALOMONIS; (*Linn.*) *capite ferrugineo; thorace compresso; pedibus fusco-ferrugineis; abdomine villosio nigro. Inter thoracem & abdomen binodosa.*

Formicis vulgaribus nostris persimilis, sed major. Cuniculos sub terra agit. *Alexandriæ* non infrequens.

21. FORMICA EDAX; *capite abdomineque fusco; thorace testaceo, pone bidentato.*

DESCR. Inter minimas est. *Corpus* villosum. *Antennæ & Pedes* toti testacei. *Caput* subtus rufescens. Inter thoracem & abdomen *nodi* duo testacei. *Thorax* pone spinis duabus, nudo oculo non conspicuis.

OBS. 1. A *Brownii* & *Linn.* non aliter differt hæc nostra, quam capite superne fusco; nam cæteris notis & molesta in ædibus præsentia convenit, sæpius insecta musei nostri devastans, donec Camphoræ antidoto avertetur.

2) Hujus speciei vidi plures capite & abdomine subæquali. Inter has rarius incedebat una alteraque, structura quidem cæteris similis, sed duplo grandior, capite fusco-rufescente & abdomine sesquimajore. An varietate vel sexu ut mariti & foeminæ se distinguunt a minoribus operariis & neutris?

22. FORMICA MALIGNA; *parva, nigra, unisquamosa: Arab. Káamús.*

Venenata, pungens dolore ut ex scorpionum morfu: qui levatur affuso Basilici recentis succo.

23. a) FORMICA ANIMOSA, *rubra*. Arab. *Káas*.
 Minor quam F. 22. Habitat in ligno. Oeconomis grata ob utile odium quo persequitur Formicas DHARR, *Phoenicem dactyliferam* exitiose infestantes. Ad hanc militiam conducitur acervatim *Heml* (onus Cameli) imperiali pretio.
23. b) INSULTANS; *nigra*. Cum *rubra* bellum gerit continuum; sed virtute inferior.

TABANUS.

24. TABANUS TESTACEUS; oculis albidis, margine & linea transversa fusco-virescente; dorso testaceo, lineis duabus nigris.
- DESCR. Oculi punctati, punctis impressis. Rostrum nigrum. Antennæ testaceæ, apice fuscæ. Pectus & Frons alba, villosa. Thorax lineis aliquot fuscis obscurus. Abdomen testaceum. Pedum tibiæ & plantæ testaceæ: femora fusca.
- Ubique, equis infestus. Arab. *Tajaq*.

CULEX.

25. CULEX MOLESTUS; antennis pilis verticillatis; rostro cinereo, apice nigro, crassiusculo; dorso fusco, fasciis sex pallidis.
- DESCR. Magnitudo & facies *Culicis vulg. pipientis*. Oculi virescentes, globulis numerosissimis constantes. Frons fusca ut & Thorax. Rostrum subclavatum, sive crassius versus apicem & nigrum; inferiore parte cinereum. Antennæ setaceæ, rostro paulo breviores, pilorum majorum verticillis patentibus, circiter 13, ut mihi videbantur, ad basin singuli articuli. Nudo quidem oculo cernuntur, sed ægre; at illis interjecti pili densi, erecti, parvi; microscopio intuendi erunt. Pectus & Abdomen cinereo-albidum. Dorsum fuscum, futuris articulorum 6. vel 7. pallidis. Totum Corpus & Pedes pilosi: femora cinerea: tibiæ fuscæ. Alæ fuscæ, margine postico ciliatæ. Halteres cinerei, clava fusca.
- Rosetta*, *Kahiræ* & *Alexandriæ* immensa copia, nocte incommodus dormientibus & vix arcendus nisi cortina bene clausa.

ARANEA.

26. ARANEA SECTOR; abdomine ovato, circumcirca octodentato. Tela diametris setata. Rete construit horizontale, intertextum radiis quatuor undulatis, ad angulum rectum, seu cruciatim positus.
- Reperta prope montem *Melhán* in *Yemen*.

27. ARANEA CITRICOLA; *Abdomine ovato, utrinque bidentato, ano bifido.*
Kahiræ in arboribus Citri, retia pandens horizontalia vario ordine per-
 texta.

28. ARANEA RIVULATA; *abdomine oblongo cylindrico, fusco; dorso & ventre
 in media parte bruneo-dentatis: lateribus albo-rivulatis.*

DESCR. Inter minores. *Thorax* vitreus, orbiculatus, medio impressus.
Pedes subnudi: antici corpore quintuplo longiores. *Texturam* horizon-
 talem struit, sine serierum ordine.

Kahiræ in ædibus frequens.

29. ARANEA INSIDIATRIX; *abdomine ovato, fusco-sericeo, pectore depresso,
 glauco, linea marginali & triangulo pone oculos fuscis. Tela laqueata.*

DESCR. Mediæ magnitudinis. *Oculi* argenteo colore lucent. *Abdomen* ni-
 tens. *Thorax* fuscior. *Maculæ* duæ flavæ sub abdomine juxta thora-
 cem. *Pedes* fere glauci, sine pilis: longissimi: antici corpore sesqui-
 longiores.

In *Ægypto* frequens parietum foramina vestit tela cylindrica, in cujus fun-
 do delitescit. Tubulum vero hunc extus undique ambit rete radi-
 ante; & muscam errore implicitam, in foveam abstrahit suam.

30. ARANEA TRIFASCIATA; *abdominis dorso ovato, albido, lineis transversis
 nigris novem, fasciis latis niveo-sericeis tribus.*

DESCR. Inter majores. *Maxillæ* atræ, nitidæ, interiore latere albidæ. *Palpi*
 longitudine thoracis, filiformes, flavicantes, articulis 3, primo glabro,
 reliquis setarum vellere hispida. *Oculi* in formam gemini trianguli
 eidem basi insistentis; ita ut quatuor oculi inferiore linea numerentur,
 duo in superiore. *Thorax* abdomine triplo brevior, cordato-truncatus,
 superne sericeo-albus, sublucente colore nigro: subtus niger, medio
 flavus. *Pedes* antici toto corpore sesquilongiores: omnes hispida setis:
 nigri, annulis flavis, extimo articulo subulato, fere toto nigro. *Abdo-*
men dimidii pollicis longitudine, ovatum; *supra* lineis transversis ni-
 gris 9. divisum quasi in 10. segmenta, pleraque albida, lutescentia, li-
 neolis fuscis obsolete reticulata, glabra; exceptis primo, tertio & quin-
 to, quæ pilis appressis nivea ac serici instar nitidissima apparent. Seg-
 mentum 7. ejusdem coloris tantillum in medio dorso habet. Segmen-
 tum primum duplo longius, variis punctis impressis signatur. In me-
 dio segmenti 2. 3. & 5. punctulum nigrum; in margine postico seg-
 menti 1. & 3. duo puncta impressa majora. *Dorsi* parte posteriore 5.
 lineæ fuscæ longitudinales apparent, quarum mediæ tres supra anum

concurrunt, extimæ vero basi incurvantur. *Subtus* medium abdomen macula bi-articulata, atra notatur, quatuor punctis argenteis aspersa: ante illam locus genitalium tuberculo in disco nigro distinguitur (foemellam enim describimus); post maculam anus est orbicularis, ferrugineus, multivalvis, fila emittens. Hæc omnia linea flava circumit, extra quam latera abdominis nigra nebulis mixta cinereis.

Kahiræ in horto capta initio Decbr. insidens reti verticali.

SCOLOPENDRA.

31. SCOLOPENDRA ADHÆRENS; *flava*. Arab. *Om arba u arbaejn*. أم أربع وإربعين

Spithamæ longitudine, flava; *Kahiræ* non admodum copiosa, æstatis tempore ferventissimo. Morsu lædit haud lethali, sed multum urente; minus tamen quam ex ictu Scorpionis. Omnibus pedibus carnem perforat, non avellenda. Ergo ignito ferro caput Scolopendræ leviter tangitur, quod mox elevat; & sic per omnia membra continuando, tandem avellitur.

32. LARVA GENERIS INDETERMINATI.

DESCR. Longitudo lineæ: crassities fili tenuissimi: color vitreus, pellucidus. *A dorso* si inspicitur, articuli sex ventricosi numerantur. *Primus* capite constat, cornibus, an pedibus? 4, articulatis, setaceis, punctatisque 2. fuscis oculi-formibus. Pone caput *subtus* duo pedes breviores cornibus istis, articulati, setacei pilis exiguis. *Alteri* articulo pedes duo adhærent paulo longiores, crassiores, vix pilosi. Articuli 3. & 4. nudi. *Quintus* gestat pedum par; quod facilius cernitur resupinato animalculo. Articulo *sexto* duo paria pedum affiguntur, articulatorum, unguiculorum & retrorsum majorum. *Subtus* articulus apparet quasi in duos minores divisus, cui singulo pedum par annectitur. In medio dorso transeunt velut cylindri duo flavescentes. *Subtus* inspectum animal monstrat *palpos* varios, breves sub capite; & binas *lamellas* subovatas, membranaceas, articulo 3. & 4. adnatas.

In *Archipelago* inter Tubularias simplices capta.

CANCER.

A) BRACHYURI.

33. CANCER SARATAN; *brachyurus*; *thorace laevi, integerrimo, subquadrato, margine carinato*; *chelis verrucosis, margine carinato-ferratis*.

DESCR.

DESCR. *Color* flavido-rubens, ut cancri femicocti. *Oculi* elliptici, interque eos superne mucro obtusus eminens. *Thorax* subquadratus, punctis convexis plenus, pollicaris, margine supra acutus, & carina laterali pone oblique descendente. Pars antica multum carinata, repanda & inter oculos in frontem obtusam porrecta. *Chelæ* depressæ, subpilosæ, verrucosæ, margine & forfice ferratæ. Dextra minor erat in unico hujus speciei quem vidi; incertum igitur, an nota constans, vel casus fortuitus. *Carpi* rhomboidaliter convexi verrucosi, introrsum & basi exteriori ferrati. *Femora* supra carpos triquetra, angulis inferioribus ferratis. Reliquorum pedum femora compresso-triquetra. *Digiti* subulati, sine pollice. *Cauda* inflexa, lineari-lanceolata.

Obs. Corporis quidem figura, cæteris vero notis non accedit ad Cancrum Rumph. *mus.* tab. 10. fig. E.

Sués ad littora defluente aqua ludit in superficie maris; adveniente homine mox aufugit in cryptas. Arab. *Saratân.*

34. **CANCER CONVEXUS;** *brachyurus thorace transverso, ovali, concave punctato utroque latere; lævi, integerrimo; pone dimidium impressione laterali obliqua superne.*

Obs. Thorax nostri non tam sinuosus ut Rumph. *Mus.* Tab: 6. fig. N. licet cæteroquin similis. *Lobaça.*

35. **CANCER MESSOR;** *brachyurus, thorace rectangulo, lævi; spinula utrinque pone oculum; manuum chelis sub-inermibus, carpis & femoribus introrsum ferratis.*

DESCR. *Color* obscure-cinereus, nigro-nebulosus. *Thorax* pollicaris, subrectangulus, pone paulo angustior, planiusculus, rugis acutis, obliquis. *Chelæ* obscure-violaceæ; subtus oblique rugosæ & introrsum vix tuberculosæ. *Pollex* utroque margine tuberculosus. *Femora* omnia transverse rugosa.

Ad pontem urbis *Sués* frequens inter lapides. Refluente aqua prodit; viride maris sedimentum saxi adhærens chelis alternatim decerpit & edit.

36. **CANCER PINNOTHERES;** *brachyurus; glaberrimus, thorace lævi, lateribus antice planato; caudæ carina media lata, obtuse-convexa; flavescens manibus.*

DESCR. Ovo columbæ minor, subglobosus, griseus, glaberrimus, molliusculus. *Antennæ* breves, setaceæ. *Thorax* fere hemisphæricus: latera antice planata. *Manus* cheliferae, inermes, flavescens, parum curvatæ. *Oculi* globosi, ori proximi. *Cauda* orbiculata, pari cum corpore

corpore latitudine, reflexa ut in congeneribus; medio obtuse nodoso-carinata. *Pedes* sine chelis.

Smirnæ & Constantinopoli in omnibus fere Pinnis nidificans.

OBS. A *pinnozberè* Linn. differt, quod manus parum incurvæ sunt, nec punctis tribus lateralibus gaudet.

36. b) *Lohajæ* vidi *Cancerum custodem* in *Pinna faccata* habitantem, huic similem statura, sed colore supra fusco-cærulescente: & chelarum pollice digitisque subtus hispidis fetis ferici instar. Sit-ne specie a nostra diversa, non judicaverim. (cnfr. infr. 56.)

37. CANCER PELAGICUS. Arab. *Abu djalâmbu* vel *Abu mochas*.

Sués frequens. *Esca* incolarum deliciofa, vel coctus, vel assatus butyro & cepa.

38. CANCER ANTENNATUS; *brachyurus*, *thorace subovato*, *antennis triplo longioribus*; *chelis cunei-formibus*.

DESCR. Ungue brevior: cinereus, nebulis nigris. *Antennæ* fetacæ, rufescentes, *thorace* triplo longiores: rarus in *brachyuris* character. *Frons* obtusa, repanda. *Oculi* breves, obtusi. *Thorax* planiusculus, ovatus, basi truncatus. *Chelæ* compressæ, inermes, subtus rubentes punctis obscurioribus; *pedes* reliqui sine chelis. *Carpi* femoribus longiores, introrsum bidentati. *Cauda* ovata, inflexa, *thoracis* latitudine, utrinque ciliato-dentata.

Sués, habitans in foraminibus *Spongiæ Offic. violacæ*. - Quotquot vidi foemellæ erant.

39. CANCER CUBICUS; *brachyurus*; *thorace aculeato*, *sub-cubico*, *aculeis antrorsum majoribus multisque*; *manibus hispidis*, *crassis*.

DESCR. *Oculi* pedicellati. *Thorax* pilis hirtus, antice præsertim. *Manus* duplo crassiores reliquis pedibus, spinosæ & valde pilosæ. *Chela* introrsum compressa & pilosa; subtus spinosa. *Digiti* adeo compressi, incurvi, margine interno acuto, nigro. *Pollex* ad basin unico denticulo obtusiusculo. *Femora* omnium pedum spinifera margine superiore. *Tibiæ* & tali paris pedum 2, 3, 4 & 5 compressi, margineque inferiore ciliato-spinosi.

Massiliæ.

40. CANCER NIGER; *brachyurus*; *thorace lævi*, *utroque latere pone oculos tuberculis quinque*.

DESCR. *Color* niger. *Frons* inter oculos fere recta, fulco marginata. *Thorax* latitudine digiti, sed duplo brevior: planiusculus, antice rotundatus, pone truncato-triangularis: denticulis obtusis quinque pone oculos, rugis lateralibus plenis: postica thoracis pars acuta. *Chelæ* teretiusculæ, inermes: manus & pollices apice obtusi, intus excavati cochlearis instar. *Dextræ* manus & pollices intus in forcice unidentati: *sinistræ* sæpe inermes, aut parvulo dente. *Carpi* introrsum denticulo uno, ut & *Femora* primi paris.

Djiddæ inter corallia ramosa.

41. **CANCER SERRATUS**; *brachyurus*, *thorace lævi*, *semi-orbiculato*, *utrinque novem-dentato*, *fronte sexdentata*.

DESCR. *Oculi* globosi, pedicello latiores: dens latus exit e fronte sub quovis oculo. *Antennæ* fetacæ, nigræ, vix pollicares. *Color* animalis cinereo-fuscus, subtus albidus. *Thorax* convexiusculus, antrorsum rotundato-ferratus, latitudine trium poll. longitudine duorum. *Serraturæ* pone oculos utrinque 9, inter oculos sex. *Pedes* ab utroque latere 5: *tria paria media* femoribus glabris, compressiusculis: tibiis & plantis utroque margine hirsutis, pollice nullo. *Postici* binis articulis ultimis membranaceis, ovariis, ciliatis. *Chelæ* non vidi.

Djiddæ in Mari rubro.

42. **CANCER BIDENTATUS**; *brachyurus*; *thorace lævi*, *utrinque bidentato*, *semiorbiculato*, *chelis glabris*: *femoribus anticis introrsum ferratis*.

DESCR. Inter parvos est. *Color* rubro-flavescens. *Oculi* obovati. *Palpi* medii porrecti, breves, primum subclavati, supra clavam bilobi, lobo utroque subulato, superiore duplo majori. *Thorax* ungue minor, depressus, glaber, antice obtusus, repandus, pone rotundatus. *Dentes* duo ab utroque latere; post oculos unus, alter medio thoracis. *Chelæ* oblongæ, compressiusculæ, glabræ, thorace longiores. *Carpi* ad basim denticulati. *Femora* manuum extrorsum teretia: introrsum acute-carinata, ferrata. *Pedes* cæteri pollice nullo.

Sués; inter conchylia recenter expiscata inventus.

43. **CANCER TRIDENTATUS**; *brachyurus*; *thorace subrotundo*, *parum inæquali*, *utroque latere tridentato*.

DESCR. *Color* cinereus, nebulis obscurioribus. *Frons* obtusa, repanda. *Oculi* parvi. *Antennæ* fetacæ, brevès. *Thorax* longitudine feminis oryzæ: oblongior, planiusculus, inæqualis, utroque latere tribus denticulis, contiguis. *Chelæ* inermes, glabræ, obovatæ. *Carpi* semiglobosi, intror-

introrsum unidentati. *Femora* primora pariter unidentata interiore latere. *Pedum* reliquorum *Ungues* sine pollice. *Cauda* ovalis, thorace angustior.

Sués in Spongia violacea, rarus.

44. CANCER LUNARIS; *brachyurus*; thorace lævi, utrinque medio latere unispinoso; frontis lobis tribus, medio marginato.

DESCR. *Color* cinereus, punctis violaceis, subtus albidus. *Oculorum* pedicelli teretes, attenuati, albidi, superne punctis violaceis. *Thorax* subrotundus, depressiusculus: post spinas laterales carinatus margine; ante spinas tuberculis utrinque 3. majoribus in margine: fronti propius exstant tubercula parva, marginalia, utrinque sex: pone oculos angulus prominens. *Chelæ* margine & extus spinosæ, subtus albæ, superne violaceo-punctatæ. *Pollex* extrorsum carina longitudinali, planiuscula, transverse serrata. *Pedum* reliquorum omnium plantæ & carpi flavi, compresso-dilatati, (sic enim commodius remigat animal) tibiæ subtus spinosæ: omnes pedes superne punctis violaceis. *Cauda* instruitur carina transversa, acuta, serrata, pone ad basin.

Lohajæ in Mari rubro. *Rumphio* in Mari Indico. cfr. *Mus. Amb.* Tab. VII. fig. 5. *Cancer lunaris*.

45. CANCER SEGNI; *brachyurus*; thorace lævi, utroque latere novem-dentato; fronte quatuor-dentata.

DESCR. Transverse-ovalis: latitudine spithamæ, sed longitudine inferior. *Color* superne obscure-viridis, nebulosus; subtus albidus. *Antennæ* fetacæ, nigrae, breves. In *Fronte* spinæ 4. inter oculos erectæ, obtusiusculæ: sub quovis oculo una validior. *Oculorum* pedicelli teretes, virides: oculi hemisphærici, nitentes, obscure-rubri, maculis albis: profunde inserti. *Chelæ* viridi-cæruleæ, apice albæ: in forcibus latere interiore una series callorum in singulo digito; in chela superne post basin pollicis spinæ duæ, contiguæ, antrorsum spectantes: ad basin juxta carpum superne spina valida, conica, cærulea, apice ferruginea. Præterea nullæ in chelis spinæ; sed duæ in carpis extrorsum: una introrsum, longior, fortior. *Femora* depressa, ob-cuneata. *Secundum* & *tertium par pedum* subtiles, versus apicem compressum, pollice nullo, læve, digito subulato. *Quartum par* longe crassius, articulis duobus postremis compressissimis, membranaceis, dilatatis, ovatis, margine ciliatis. *Cauda* lata, albida, fusco-rivulata.

In *Mari rubro*. Tarde procedit in aqua.

46. **CANCER INCANUS**; *brachyurus*; *totus hirsutus, cinereus, chelis subtus albis, apice nudis, forcipe fusca.*

.DESCR. Oblongior: cum pedibus latitudine sesquipollicari. *Frons* inermis. *Thoracis* latera utrinque tridentata: sed tactu potius exploranda quam visu, ob pilos confertissimos, quibus etiam *pedes* circumvestiuntur.

Djiddæ, inter *Corallia*.

47. **CANCER PELLITUS**; *brachyurus*; *thorace hirta, inæquali, utrinque quinque-dentato: fronte obtuse dentata: plantis posticis membranaceis, ovatis, ciliatis.*

Rumph. mus. Tab. 6. fig. o. *Gall. Crable velouté. Massiliæ.*

.DESCR. Totus obscure-testaceus. *Frons* in medio obtuse tridentata, & in super dente minori juxta oculos. *Thorax* oblongus, depressus, rugis transverso-obliquis tuberculisque inæqualis; post oculos utrinque ferratus dentibus 5. contiguis. *Chelæ* extus quinquangulatae: digiti introrsum dentati tuberculis obtusis. *Carpus* forti spina armatur. *Pedes* quinti paris toti compressi, maxime articuli duo ultimi, pilis dense ciliatis: planta ovato-lanceolata, sulco utrinque medio elato, glabro, longitudinali.

47. b) *Constantinopoli Varietatem* vidi hujus Cancris, minorem multo, glabram, fronte aliis prorsus obtusa & truncata, aliis acute-dentata: chelis sæpe quinquangulatis, interdum vix angulatis, nisi ab utroque margine.

48. **CANCER CORNUTUS.** (*Linn. Syst. N. 29*) An Gallorum *Renaissè de la mer? Massiliæ.*

.DESCR. *Thorax* ovatus, tuberculosus, margine valde spinosus. Tuberculi penicillos pilorum incurvos gestant. *Manus* glabræ. *Chelæ* carpo angustiores, digitis rectis, teretibus. Reliqui pedes 8. exserti, hispidi pilis longis, densis.

49. **CANCER SULCATUS**; *brachyurus*; *thorace globoso, antica & supina parte atque lateribus sulcis labyrinthi-formibus, obliquis.*

.DESCR. Obscure rubens. Nuce avellana duplo minor. *Oculi* longo pedicello filiformi, apice obtusi, nigri. *Antennæ* breves, subulatae. *Thorax* subglobosus, variis sulcis obliquis forma labyrinthi flexis & in se redeuntibus, præsertim in antica parte, seu pectore. *Chelæ* manuum ovatae, glabræ, inermes, æquales. *Ungues* cæterorum pedum simplices, sine pollice.

Sués in brevibus fabulosis, aqua relapsa, innumera grege vagatur: at periculo minante in cuniculos se recipit.

49. *) *CANCER VERRUCOSUS*; *brachyurus*; *thorace laevi, utrinque 6-dentato*; *fronte multi-dentata*; *manibus verrucosis, apice nigris.*

DESCR. *Os* latum. *Chela* dextra glabra & saepe major. *Manuum* apices nigri. *Carpi* quoque verrucosi. In reliquis pedibus carina femorum superior & tibiae ac tali pilis hispidi. Ad *Thoracis* latera utrinque 6. *dentes* validi post oculos. Inter oculos antice dentes minores plurimi, serie varia.

Constantinop. Gr. Παγῦρη. Turc. Pavuri. In multis convenit cum *Paguro* (Linn. 18.). Vivus vasculo immixtus, fortem sonitum edit, bullasque aereas ex ore emittit.

B) MACROURI.

50. *CANCER SCÆVOLA*; *macrourus*; *parasiticus*; *chelis muricatis, sinistra majore, albida latere interiore barbata*; *oculis oblique cuneatis, pedicellis compressis.*

Djiddæ inter corallia.

51. *CANCER AMBIDEXTER*; *macrourus*; *parasiticus*; *cauda setacea, aphylla: manu utraque æquali* Arab. Komikom. كوميكوم

Djiddæ inter corallia. In *Archipelago* frequens ad littora, cochleas vacuas inhabitans.

52. *CANCER LAGOPODES*; *macrourus*; *cinereo-fuscus, pedibus hirsuto-hispidis; chela sinistra majori.*

DESCR. *Oculi* terminales, nigri, hemisphærici, superne sinu pone emarginati: *pedicelli* teretes, pallide-cinerei, extrorsum paulo crassiores. *Antennæ* flavæ. *Thorax* pollicari major, lituris venisque carulescentibus, albo-punctatis. *Pedes* hirsutis setosa hispidi. *Chelæ* setosæ, apice flavescentes; tuberculatæ & albæ in junctura forcicis.

In *Mari rubro* parcius hospitans in cochleis, strombo gallo, murice colo, aliisque.

53. *CANCER TINCTOR*; *macrourus*; *parasiticus*; *chelis muricatis, sinistra majore, rufescente, forcice interius tuberculato, violaceo.*

DESCR. *Oculi* semiglobosi, crassiusculi, obscure virides, superne pone emarginati sinu v. stito pilis setiformibus parvis. *Pedicelli* semipollicares, teretes, subtus & supra paulo planiores, albidi, annulo fusco-rubente in medio, versus apicem superne perpendiculariter obverso, fusco-rubente. *Antennæ* cinereæ, setosæ, thorace-longiores, articulo primo magno,

globofo, fetis hispido: secundo angustiore, lævi, compresso lanceolato-truncato. *Thorax* una cum cauda longitudine tripollicari basi mollis; sed exuerat forsitan senectam. *Chela sinistra* longe major: dimidio superiore tuberculata, inferiore lævis; margine extimo carinato-crenata, interiori spinosa, maculaque aureo-virenti ad basin notata. *Pollex* tuberculis violaceis plenus extus: introrsum tota junctura forcicis, planata, lata, tuberculata, violacea. *Brachium* & *carpi* subtrigoni, marginibus dentati, superne obsolete aureo-virentes. *Chela dextra* longe minor, lanceolata, fetosa. Secundi & tertii paris *Pedum* apices vel tali subulati, hispidissimi. Quartum par chelis parvis: quintum apice simplici. *Cauda* mollis.

In *Mari rubro* procul a littore. Unicum vidi, repertum a Socio itineris NIEBUHR in *Strombo gallo* latitantem.

54. CANCER SQUILLA. Arab. *Bargut*; i. e. *Pulex*. *Alexandriæ*. Cauda & corpore glauco, punctis ferrugineis.

54. b) *Varietas* fasciis transversis, fuscis. Ad insulam *Imros*. Arab. *Önsul*.

55. CANCER SUBLUCANUS; *macrourus*; *incarnatus*, dorso nigro, thoroce compresso, antice spina oculis longiore. *Djiddæ*.

DESCR. Sesquipollicis longitudine: compressiusculus totus. *Antennæ* nigrae, corpore breviores. *Scuta* thoracis & corporis subtrus conniventia, latera pectoris & caudæ tegentia. *Chelæ* ovato-oblongæ, compressiusculæ, dorso nigrae, lateribus fusco-punctatae: apice fetis appressis. *Dextra* major. *Cauda* supra nigro-fusca, ciliis flavicantibus.

55. b) *VARIAT*: lineis albis interruptis, longitudinalibus post thoracem, dorso lucidiore: corpore minore præcedente.

56. CANCER CUSTOS; *macrourus*; *thorace lævi*, *rostro integerrimo*; corpore pellucido, flavicante, albo punctato.

DESCR. Sesquipollicaris: totus glaber, lævis, pellucidus, flavicans, albo punctatus. *Frontis* rostrum porrectum conicum, thorace triplo brevius, integerrimum. *Oculi* albicantes, pedicello tereti. *Antennæ* setaceæ, corpore breviores. *Femora* glabra, inermia. *Chelæ* æquales, unguis longitudine, cylindricæ, tenues. *Pollex* uncinatus, digito paulo longior, chelæ cylindro triplo brevior.

Lohajæ intra *Pinnas* nigras: in *Saccatis* raro. (vid. supra Cancr. 36.)

57. CANCER ACANTHURUS; *macrourus*; *flavicans*, *thorace apice utrinque carinato*; *cauda medio latiore*, *scutis utrinque seta auctis*. *Djiddæ*.

DESCR.

DESCR. Vix pollicem æquat. *Antennæ & pedes* posteriores pallidi. *Thorax* antrorsum attenuatus, versus apicem superne utrinque carina erecta, ciliata marginatus. *Chelæ* æquales, pilosæ. *Cauda* ovato-oblonga, planiuscula, thorace latior; vena media, fusca, perlucens.

58. CANCER KERATHURUS; *macrourus; rostro ensato, superne serrato, subtus unidentato; thorace supra canalibus tribus.*

DESCR. Longitudo fere spithamæ; digito crassior. *Antennæ* corpore sesquilingiores. *Chelæ* parvæ. *Color* corporis glaucus, punctis ferrugineis: *Cauda* rubra, apice cæruleo. *Cornu* subtus unidentatum, teres, non-alatum. In dorso *Thoracis* tres canales, quorum medius terminatur in basi cornu. Ad latera utrinque sulcus sursum tendens, obliquus. His notis sufficienter distinguitur a *Squilla*, cui cæteroquin quoad figuram similis est.

Smirnae & Alexandriae.

59. CANCER SEDENTARIUS; *macrourus; articularis; manibus adaetylis.*

DESCR. *Color* vitreus, flavescens. *Caput* fere conicum, perpendiculare, ante paululum planatum, juxta verticem emarginatum. Ori utrinque sphaerula oculiformis adjacet; supra quamque harum, cylinder perpendicularis erigitur, oculus referens; sint-ne ergo huic animali duo oculorum paria, affirmare non sustineo. *Antennæ* setaceæ longitudine cylindrorum, lateri eorum anteriori affixæ. *Thorax* ovato-lanceolatus, septem-articulatus. *Cauda* lineari-attenuata, compressa, antice articulis 3. rotundatis, pone truncatis, utrinque unispinosis. Articuli duo angustiores apicem caudæ constituunt, cui insistent spinæ sex, vel setæ lineares, apice bifidæ, acutæ. *Pedes* utrinque decem: paria enim septem, thoracis septem articulis adhærent; omnia adaetyla, præter quinti ordinis par, cæteris multo crassius, longius, *femoribus* compressis, apice uni-spinosis, carpis clavatis, chelis obovatis, ventricosis; digitis adeo curvatis, forficatis, introrsum dente instructis. Priora 4. paria *plantis* gaudent setaceis, curvatis & longitudine superantibus plantas *posteriorum* pedum thoracicorum, quorum paria retrorsum majora majoraque: & *membrana* subtus acuta utrinque triplici, ovata, natatoria. Articulis Caudæ tribus, totidem pedum paria, versus apicem caudæ gradatim minora affiguntur, brevia, *femoribus* obovatis, membranaceis; tibiis recurvatis, concavis.

In *Mari mediterraneo*. Mirum in suo genere Animal! Oculorum forma, & Pedum numero. Singularis architecturæ inhabitat domum, cubico-ventricosam, rugosam, gelatinosam, rigidam, utroque extremo patulam.

lam. Hic residet incurvum, sæpe situm mutans: his cunis ova deponit pullosque excludit.

60. CANCER FALCATUS; *macrourus*; *manibus falcatis*, *edentulis*, *basi extus gibbis*.

DESCR. Linearis, $\frac{1}{2}$ poll. latus; $2\frac{1}{2}$ poll. longus. *Color* viridis, subtus flavescens. *Corporis* articuli novem; scutis posterioribus, latioribus. *Antennæ* longitudine *palporum*, apice subspiralium, simplicium. *Frons* obcordata, pone truncata, antice spinam inter oculos emittens. *Oculi* superne obliqui: *pedicelli* cylindrici. *Thorax* rectangulus; planiusculus: duobus fulcis dorsalibus qui ubi desinunt antice superne, recti formam refert thorax, & femora priora tegit. *Manus* subulato-incurvæ, basi extus gibbæ, incarnatæ. *Femora* antica crassissima, interne planata, superne carinata, extus convexa, cavitate alba molli pro recondendis *tibiis*; quæ compressæ, apice latiores, carina anguli rotundatæ. *Caudæ* basis *scuto* transverso, in quo carinæ sex elatæ, planatæ, pone mucronatæ: sequitur Scutum majus, semi-orbiculatum, depressius, margine carinis elatis, longitudinalibus, latis, dorso acutis, pone mucronatis; in medio scuti gibbus, elatus, hemisphæricus, carinis longitudinalibus, convexis, pone mucronatis, numero quinque. Sub hoc scuto ab utroque latere *Folia* ciliata duo & *ossicula* duo; superius latus est extrorsum ferratum, inferius magis bifurcum.

Djiddæ, inter corallia fruticosa.

TERMES.

61. TERMES ARDA, DESTRUCTOR; (*Termes fatale*. LINN.) *Beitelfakih*. Arab. *Arda*. أرضة

OBS. Differentiam sexus aut speciei a DN. ROLANDRO observatam, confirmare non potui; quum varietas vix attendenda intercedit. Quotquot vidi Termites (& innumeri erant,) grani oryzæ magnitudinem, vel $\frac{1}{3}$ poll. non superabant. *Abdomen* a latere flavescens, fetis minutissimis hispidum; circulis segmentorum fuscis. *Antenna* corpore dimidio breviores, maxillis plus duplo longiores. Nonnulli Termites *Capite* gaudebant majori, convexiore, bruneo: *thorace* albido-flavescente: *maxillis* arcuatis, porrectis: *antennis* articulis 14. ALII: capite angustiore: *thorace* fusco: *maxillis* brevioribus: *antennis* articulis 10.

Insectum hoc, crux orbis calidioris, viva non vidi imagine in Ægypto, neque in Arabia, ante urbem Beitelfakih. Cubiculum mihi designatum, occupaverat pridem Termes, hospitibus expulsis. Circumspicienti, se statim prodidit cuniculis dædalæis digiti latitudine, ad parietem deductis & perpendiculariter e fundo surgentibus. Sociale animal unita vi laborat in destruenda re Oeconomica hominum. Mira tamen Creatoris providentia gentem infestam damnavit lucifugam; alioquin enim incolas regione ejiceret: jam tem-

tempus operi impendere debet, jam opus vastatorem prodit. Quisque opificum argillæ humidæ granum ore affert & margini applicat. Eapropter canalis durante labore semper 2. poll. latitudine humet recenti adhuc incremento. Nonnulli interdum profiliunt, quasi speculandi causa. Prima vespera ductus dirui. Illi contra, eadem nocte ruinam restaurabant 3 uln. longitudine. Ductum hinc & inde laceravi: substitit ejus propagatio, donec fenestræ erant clausæ. Candelam ardentem orificio objeci, magno cum operariorum incommodo. Nihilominus inceptam continuabant porticum; furtim tamen & sub tecto: quumque antea in tenebris & sub-umbra venam spatio 2. poll. producunt horæ tempore, jam unius tantum poll. viam horæ intervallo absoluebant. Aliquando fornicem longitudine 5. uln. dejeci; basi tantum intacta. Tanta attoniti clade, tota siluerunt nocte; sequenti vero aurora, iterum fervebat opus. Tubus illæsus semper lævis & rectus; ruptus vero & reparatus, vulnera cicatrice monstrat.

Omnem in urbe Beitelfakih horticulturam affligit Termes, teneras decerpens propagines arborum mitioris fructus; inter quas *Caricam papayam* vehementissime lædit ad summa usque cacumina canales deducens. Quotidiana ergo adhibenda est attentio, & cuniculi destruendi. Truncum & radicem non aggreditur. Arbores *Citri*, utpote amaras, horret. Solent incolæ fimum, quod abominatur Termes, trunco arborum circumponere. *Ocymum basil.* gratissima Arabibus planta ob odorem, verum & grata huic Insecto, quod arcent stercore ovino terræ admixto.

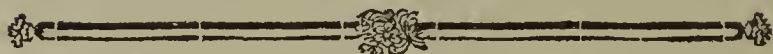


PANORPA HALTERATA; *alis albidis, reticulatis; halteribus tri-clavatis, corpore triplo longioribus.*

DESCR. *Corpus* long. pollicis. *Caput* supra flavum. *Oculi* globosi, cærulei; pupilla nigra. *Rostrum* conico-acuminatum, flavum, porrectum, capitis longitudine; absque palpis. *Antennæ* feraceæ, fuscæ, pollicares. *Collum* longum, cylindricum; supra cæruleo-fuscum, subtus flavicans. *Thorax* simili colore; gibbus. *Abdomen* dimidio corpore longius, primis articulis flavis, ut & *Chela*, quæ bifoliata. *Pedes* flavescents. *Alæ* corpore longiores, rotundato-oblongæ; forma Ephemerarum & Panorparum; albidæ, reticulatæ cancellis distinctis; *Vena* forti, fusca, margini alæ exteriori propinqua, parallela plus media parte, inde alteri margini adcurvata. *Vena altera* obsoleta, flava, margini alæ exteriori propior, parallela, apicem alæ attingens. *Halteres* 3. poll. vel corpore triplo longiores. *Stylus* 2. poll. filiformis, flavus. *Clava prima* oblonga, utrinque acuminata, forma seminis Hordei, fusco-flavescens: *Secunda*: exterior, dimidio minor, cærulea, ejusdem figuræ: *tertia* terminatrix, oblonga, cærulea, apice extimo obtuso.

OBS. An *Ala quatuor*? Cardio denominationis in hac re versatur. Descriptio adornata est in animali egregie depicto; sed *alis secund.* nec margine, neque umbra manifestis: nisi venam, quam adscripsimus *alis super.* (tunc certe præter modum tenuissimis & pellucidis) pro margine exteriori alarum infer. habere velis. Forma Insecti Neuroptera; sed *Halteres*? Inaudita proprietas civium hujus classis. An *alæ secund.* tam monstruose lineares? Nos denominationem potius ambiguam inscribere volumus Insecto ambiguo, quam novum genus vel novam prorsus Classem effingere, & jura nomenclaturæ summis in arte magistris præripere.

Beit el fakih capta vespere lucernæ advolans.



V E R M E S.

I. MOLLUSCA.

TEREDO.

1. TEREDO ARENARIA; *intra tubulum arenoso-argillaceum.*

DESCR. Animal digitum transversum *longum*: fili grossioris crassitie; colore carneo. *Tentacula* capitis numeratu difficillima; utrinque 5, & plura. Anteriora segmenta singula ab utroque latere duabus *Setis* (microscopio indagandis) vestita; posteriora uno tantum capillo: Tres articuli capiti proximi utrinque *subtus papilla* ramosa, scopæ forma.

OBS. Ad *Teredinem lapidariam* LINN. prope accedit; nisi domicilii, magnitudinis & papillæ ramosæ diversitas obstaret.

In fundo freti *Öresund* inter Fucos domunculam struit.

2. TEREDO CONCHILEGA; *intra tubulum membranaceum conchyliferum.*

OBS. Inhabitat tubum rotundum, membranaceum, in arena perpendiculariter descendentem pedis profunditate, ultra terræ superficiem latitudine digiti, vestitum *conchylis* minutissimis. Aquæ refluxu nudatum animal, hic effugium a sole querit: ægerrime extrahitur illæsum.

Ad littora *Lohajæ*.

LIMAX.

3. LIMAX MARINUS; *dorso cinereo-ferrugineo; papillis numerosis acutiusculis.*

DESCR. *Longitudo* pollicaris. *Corpus* lineare, attenuatum, supra cinereo-ferrugineum; *subtus* & ad latera pallidius. *Foramen* laterale ad dextram evidens nudis oculis. *Tentacula* 4. pallido-pellucida. *Papillæ dorsales* innumeræ, acutiusculæ, ferruginescentes; vena undulata, albo-pellucida.

OBS. Ejusdem speciei videtur cum *Limace marino Rumbii*.

In *Mari mediterraneo* frustulis ligneis natantibus adhæret.

4. LIMAX TERGIPES; *albidus, digitis in dorso circiter duodecim.*

DESCR. *Magnitudo* pediculi majoris. *Forma* quibusdam ovata; aliis oblonga, subcaudata: hæc varietas species non distinguit; *Limaces* enim sæpe figuram mutare scimus. *Papillæ* obovatæ, utrinque sex. Vix tamen inire potui numerum, ob arctam densitatem, & perpetuum motum peristalticum, vivo animali: mortuo autem collabitur totum cor-

pus in globulum. Mirum mihi erat videre Limacem dorso & respinatam reptare; quasi papillæ totidem essent digiti.

In fundo maris ad fretum *Öresund* inter fucos.

5. LIMAX MINIMUS; pallide cinereus, seriebus papillarum dorsalium quatuor.

DESCR. Magnitudo feminis oryzæ. Corpus oblongo-arcuatum, pallide cinereum, vena dorsali obscuriore; subtus pallidius. Tentacula 4, juxta caput albida. Papillæ dorsales ovato-oblongæ, obtusæ, cinerascens, plurimæ, digestæ, (ut videtur) in 4. lineas longitudinales. Dorsum nudum tota longitudine.

In Mari mediterraneo. Fucis natantibus incubuit.

NEREIS.

6. NEREIS CÆRULEA. In freto *Öresundico* & *Archipelago*.

OBS. Articulorum numerus valde inconstans: Dioptrico enim oculo adjutus in una Nereide articulos numeravi 19: in alia usque ad 64. Quædam Sp. V. injecta viva, tubulum linguiformem sub capite exerebat; qualem *Nereis lacustr.* semper protendit. Procul dubio, membrum hoc in omnibus hujus generis reperitur.

Phosphoream lucem fundebat nuper aquis extracta; non vero semper; longe minus omnem Oceanum illustrat; quum repetita sæpe & in diverso mari experientia ipsas Nereides inter animalia marina rarissima obtinuit. Credulas istas observationes & præcipitatum hypothesein Adriaticis remittimus undis.

7. NEREIS PELAGICA, RUBRA.

OBS. Articulorum numerus in hac quoque variat Nereide, (est enim vel 44. vel 74.) immota tamen specie. Sat velox natat, corpus velut horizontaliter fluctando per undas.

In mari *Öresundico* a nobis detecta, hæc Oceani incola. Tentavi, an noctiluca esset? nullam emisit lucem nec sponte, neque vasculo in quo tenebatur agitato. Semel tantum quum aquam effundebam, illa breviter micavit denudata; quod simili casu contigit cum alia NEREIDE VIRIDI. Postea neque unam vel alteram speciem reperire potui, ut experimenta hæc continuassem.

PRIAPUS.

OBSERV.

Character Genericus in vivo animali; determinatus. *Priapus* Corpore carnosissimo, tereti, basi affixo, superne plano; margine tentaculis numerosis; ore in medio protuberante; toto intra saccum retractili.

8. PRIAPUS GIGANTEUS; cinereo-virescens; limbo plicato, corpore multoties latiore, tentaculis papilliformibus, virescentibus.

DESCR. Sui generis maximus, quatuor pollices longus & latus. Limbus margine plicatus, expanditur in aqua diametro plus quam pedali; plani-

planiusculus; papillis vel contactus, vel si multum dilatatur, versus os lineis radiantibus, obsitus. *Papillæ* longæ, cylindricæ, apice violacæ, virescentes. *Os* in medio sæpe clausum; at exempto aqua animali, dilatatur in peripheriam duorum vel trium pollicum, exferens simul velut plicas inflatas, forma vesicæ. Vidi quoque ex ore recentis mortui papillas prodeuntes virides, atque *fila* alba, tenuia, semipollicaria, plurima. Quo altius oris moles extra corpus elevatur, eo magis rugosus & cavus redditur truncus; & hoc in vivo æque ac in mortuo vidi.

OBS. Corpus coeno sabuloso reconditum, solum limbum in margine superiore expandit. Venantibus se subtrahit ocyus, terræ se immergens; ope nervorum, e basi corporis, radicum instar, profunde & perpendiculariter descendit. Mira *viscositas* papillarum, (vivi aut nuper mortui) tanta tenacitate adhærentium manibus vel cuicumque rei, ut potius ipsæ a corpore divellantur, quam a re tacta. Residua earum partes plurima deinde frictione vix detergantur.

In *Mari rubro* ad littora vadosa, *Lohajæ* & *Mochhæ*. Arab. *Tâbaket el bâhr*.

9. PRIAPUS ALBUS; *gelatinosus, albido-hyalinus, tentaculis parvis, papilliformibus, oblongis.*

DESCR. Diameter vix pollicis. Totus gelatinoso-pellucidus; vittis velut longitudinalibus, obscuris. *Tentacula* diametro (ut putaverim) tricesies breviora, papilliformia, remotiuscula, per totam superficiem superiorem inserta. Corpus intra *sacculum*, pro more congenerum, retrahitur; sed lente. Vivum, quem vitro clausum tenui, adeo tarde reptantem basi, vidi, ut horulæ patientia motum qualemcunque notaverim.

In *Mari rubro* lapidibus littoreis adhæret.

10. PRIAPUS RUBER; *totus rubens; glandulis marginalibus albis.*

DESCR. Diameter vivi ad basin pollicum $2\frac{1}{2}$: altitudo sesquipollicis. *Præputium*, seu sacculus retractorius, longitudinaliter striatus. *Tentacula* marginis, fere pollicaria, subulata, plurimis seriebus confecta, carnosa, patientia, contractilia, versatilia. *Os* superne in medio hemisphæricæ protuberans, fissuris in centro duabus tribusve. *Glandulæ* elatæ, albæ sub tentaculis in margine, circumcirca una serie: tentaculis dimidio breviores.

OBS. Vivus in vasculo aqua marina pleno receptus, basin corporis applicuit fundo radios in floribus effigiem late pandens. Aquæ dulcis, tantilla parte affusa, ilico intra sacculum se recepit & clausit. Ejecta hac aqua, & marina iterum addita, animal denuo se explicuit. Spir. V. inutiliter servatur, colorem, figuram, molem mutans.

Maris mediterranei littora juxta Catacombas *Alexandriæ* inhabitat, basi verticaliter affixus lapidi extra aquas eminenti & undis per vices asperfo. Arab. *Garindsj el bâhr*.

11. PRIAPUS VIRIDIS: *fusco-virens, tentaculis diametri longitudine.*

DESCR. Diameter & altitudo pollicis. Os in medio plani superioris protuberans, hemisphæricum, apertura lacera. Tentacula filiformia, multis seriebus conferta, corpore longiora, obscure-viridia; interdum fusca; interdum apice rufescentia. Glandulæ marginales sub tentaculis fusco-virentes. Retractio intra saccum lenta; impatiens tamen contrectationis, vel miscelæ liquoris alieni.

OBS. Servandus Sp. V. confestim injiciendus, aqua marina extractus. Nonnulli multum se contrahunt: alii patentes moriuntur figuram & virorem pulchre servantes. Priapos valde timent incolæ *Alexandriæ*, dum aquas natandi causa ingrediuntur. Retulit mihi aliquis, Vermem hunc recutitis molestissimum esse, & tumorem graviter dolentem causare. Pulvere lapidis lateritii pro medela utuntur.

In littore *Alexandrino* lapidibus submarinis insidet. Arab. *Karrasa*.

12. PRIAPUS POLYPUS; *basi dilatata; corpore cylindrico; tentaculis maculatis.*

DESCR. Corpus albidum, fusco-nebulosum: variæ mensuræ, usque ad bipollicarem longitudinem. Basis, diametro sesquipoll. albida: loco suo appressa & corpore latior, inque junctura, cincta una serie *Macularum* subconvexarum, albarum, in quibus punctum nigrum, parvum: quævis guttula ad marginem extendit par linearum ferruginearum; interque singulas simile par: quodcunque horum, includit vittam cærulescentem. Tentacula apicis plurima, diametro triplo breviora, fuscomaculata: exteriora rufescentia, interiora flava. Discus medius nudus; maculis, seu nebulis albis: circa oris cavitatem circulus ruber. Fila capillaria, rubra, bipollicaria, ex oris fovea rarius emissa.

OBS. Plurima in hoc verme peculiaria notavi. a) Corpus erigere valet in altitudinem duorum pollicum; deprimit, quoque ut convexum vix appareat, sed ejusdem cum margine superficiei. b.) Fila oris retrahit. Quum basin fili alicujus bacillo loco moverem totum statim penicillum filorum porrigebat; & deinde retraxit. c) Aliquot vermes, dum basis ita premebatur, simul ex maculis supra descriptis fila rubra emittebant brevia, & adhuc alia sub basi. d) Filum loco motum, ferro pressi ad basin corporis, vermis non sustinuit hanc vim, sed apicem clausum aperuit, & tentacula protulit. Alius vero experimenti scenam mutavit, & pressus apicem non solvebat, verum maculas baseos patefecit, e cavitate quarum fila rubra depromsit plurima.

Mari rubro habitat juxta urbem *Ghomfodam*, adhærens *conchyliis*.

SCYLLÆA.

13. SCYLLÆA GHOMFODENSIS; *Tentaculis primis nudis, apice cavis, reliquis introrsum vittis ramosis.*

DESCR. *Corpus* compressum, versus dorsum latius, pollicare, vix unguent altum, pallide flavum, pellucidum; punctis fusco-ferrugineis. *Os* paulo prominens labio superiore, majore, bifido. *Tentacula* trium parium, ad latera dorsi, compressa: *prima* reliquis minora, obovata, margine obscuriore, utrinque nuda, apice antrorsum in margine cavo: *secunda* & *tertia* in medio corpore contigua, a primis remotiora, margine denticulato repanda & obscuriora; majora primis, extus nuda; intus villosa; vittis hyalinis, ramosis, sylvulæ instar dactyliferæ. *Dorsum* usque ad caudam planum; utroque margine fusco-punctatum; in medio ferie longitudinali punctorum caruleorum. *Cauda* post tertium par tentaculorum tota compressa; in dorso elevata in carinam rotundatam, repandam, margine fuscescentem, anterieus utrinque vittis ramosis, parvis, minoribus tentaculorum vittis. *Abdomen* canaliculatum, expansile ut *Limacum*: illius ope in fuco repit. In medio latere utrinque series longitudinalis *papillarum* quinque albarum, exiguarum: & præterea, *puncta* carulea. *Intestina* translucent in lateribus: sub collo *filum* labyrinthi-forme, albidum & *globus* albus: deinde *globuli* tres majores, ferie longitudinali, aurantii colore.

OBS. *Scyllæa pelagica* LINN tentaculis mediis papillofis gaudet, & ultimo primoque similibus; quæ signa in nostram non incidunt; quæ vagabunda est; non affixa & quiescens.

In Mari rubro parcius inter *Ghomfodam* & *Djesân* incumbens fucis nantibus.

HOLOTHURIA.

14. HOLOTHURIA DENUDATA? *orbicularis, carulea, crista nulla, tentaculis disci nudis, radiis triariam glandiferis.*

DESCR. *Dimeter* latitudine digiti. *Paginæ superioris discus* vel nucleus, diametro dimidio minor ipsius animalis; paulum elatus, ut umbo clypei depressi; albidus, striis concentricis & e centro radiantibus decussatus, rigidus, margine obscure caruleus. *Limbus* disco dimidio angustior, caruleus, immaculatus, pellucidus, flexilis, planus; linea circumcirca ad oram striis nigris centrum spectantibus composita. *Paginæ inferioris tentacula* omnia, disco jam descripto, nucleo scilicet, non limbo affixa. In medio apparet *Ventriculus* limbi latitudine, basi globosus, superne terminatus ore cylindrico aperto; quod demitti & dilatari potest

potest patulum ejusdem ambitus cum basi ventriculi: & conspectum dat *intestinorum*; quæ exferebantur gelatinosa, albida, longa. Reliquæ parti albæ nuclei adnectuntur *Tentacula* parvula, lævia, basi ovata, adunata in stylum filiformem, apice incrassatum; interiora tentacula alba; exteriora magis magisque cærulescentia & pellucida, exeuntia ad limbi oram, non vero excedentia. Nuclei margini cæruleo adnectuntur tentacula multorum ordinum, limbo longiora, inæqualia; *exteriora*, seu superiora plerumque breviora; quorum longissima diametrum corporis parum superant; brevissima vix limbum excedunt: omnia filiformia, hyalino - cærulescentia, linea media obscuriore; dimidia parte interiore nuda, dimidia exteriori triplici serie longitudinali ciliato-glandulosa: ad utrumque enim latus & subtus in medio exeunt *pedicelli* hyalino - cærulescentes, subverticillati, terminati glandula seu capitulo obscure - cæruleo. Pedicelli atque capitula versus apicem gradatim increfcunt; Series infera terminat tentaculum capitulo medio fere sessili, inter glandulas laterales pedicellatas. *Verticilli* pedicellorum sæpe 5. vel 6. in quovis tentaculo. Varie incurvat animal & extendit tentacula glandifera: at nuda ista, contrahit sæpe in cylindros crassiores, apice patulos. Limbus interdum margine leviter reflectitur. In fundo vasculi ubi *Holothurias* servavi vivas per horam unam alteramve, vidi *Ova* an excrementa? dejecta; subcubica, hyalina, circello fusco in medio baseos, & linea fusca, subsinuata, interior, erecta ad singulos 4. angulos laterales: Oculo tantum armato apparuere. Injectum Sp. V. animal colorem perdit & tentacula radii.

In Mari mediterraneo non visa ante *Massiliam*: at inde & trans *Melitam* crebrior, sine mensis Maji.

15. HOLOTHURIA SPIRANS; *ovalis, cærulea, oblique cristata, subtus tentaculis disci albis, radiis longioribus, nudis, cæruleis.*

DESCR. Longitudo 2. poll. latitudo dimidii. *Superne*: *Nucleus*, ovalis, rigidus, in umbonem elatus, albidus, margine obscure - cæruleus, annulis ovatis, concentricis: nucleo interno perlucente fusco, seu obscure - cæruleo; basi cristæ in duas partes æquales divisa. A parte utraque a centro ad limbum decurrit *linea* impressa, adeo obliqua, ut basi cristæ sit perpendicularis. Parte media inter hanc lineam & oram cristæ remotiorem alia est linea minus impressa, minus evidens. *Limbus* nucleo dimidio arctior, planus, flexilis, juxta nucleum pallide - cæruleus, inde versus marginem punctis nigris, seu obscure - cæruleis obsitus; prope oram linea nigra circumdatus: extrema ora pellucida, tenuis, dilute cærulea, immaculata. *Crista* semiorbicularis nucleo, non limbo, imposita; ab uno ejus margine ad alterum oblique transiens ita, ut quam-

quamcunque extremitatem advertas, pone ad dextram, ante ad sinistram spectet. Crista compressa limbo flexili constat & nucleo rigido, subtriangulari, altitudine dupla, lateribus rotundiusculis, apice prominulo, obtuso, ad oram usque per limbum transeunte, venulis obscurioribus, tenuissimis reticulatus; margine cæruleo-punctatus, rigidus, hyalinus. *Limbus* flexilis, utrinque rotundatus, basi latissimus, versus apicem attenuatus, totus cærulescens venis margini parallelis, tenuibus, albidis, margine cæruleo.

Subtus. *Tentacula* omnia nucleo affixa; *disci* multa, limbo breviora, filiformia, basi & apice crassiora, albida, apice niveo, in magnum foramen dilatabili. *Tentacula radii*, seu marginis nuclei variorum ordinum, inæqualia, limbo sæpe longiora & corporis quoque latitudinem egredientia, subulato-filiformia, hyalino-cærulescentia, margine utroque & nervo medio obscuriore. Movere potest animal tentacula disci huc illucque; extendere & contrahere; ora dilatata vel comprimere, at radii tentacula minus abbreviat, sed vertit in varios situs. Nucleus ipse subtus niger, limbus pallide-cæruleus, punctis nigricantibus: in medio *ventriculus* albus, globosus, ore cylindrico, longo, aperto, multum dilatabili & retractili.

Obs. Holothuriæ hujus speciei in aqua diu servatæ, eam colore cæruleo tingunt: foetidam reddunt mortuæ, tentaculis radii delapsis. In Sp. V. prorsus albescunt; tantum linea nuclei longitudinali nigra superstite. In ejusdem nuclei *annulis bullæ aeris* residui se manifestant vario motu, illosque vacuos probant, & quasi pulmones quarum ope natant Holothuriæ fere semper. Haud raro fundum vasculi petiverunt, emisso prius aere. Respirationi ergo inserviunt tentacula disci: nam dorso resupinatum animal, aperuit ora tentaculorum, quibus bullulæ aeræ adhæsere. Navigat ope cristæ, tentaculis radii remigat, tentaculis se tollit in altum vel demergit.

In mari aliquando natat Sceleton hujus vermis, album, sola parte rigida corporis & cristæ superstite. In istis exuviis habitant Asili, Onisci & Monoculi parvi.

Nauta navis nostræ Gallus narravit, Holothuriam hanc Gallico idiomate vocari *Vallerte*, & pacato mari piscari a nautis, qui farina aspersam, & cum oleo vel butyro frixam in edulem præparant escam.

Glutine nativo ubique adhæret: si chartæ imponatur oleo tinctæ, & umbroso loco fervetur, colorem immutatum retinet; rubescit quidem; sed aqua affusa, ad colorem redit cæruleum & nativum. Non invenusta est, quantum Vermi licet.

In *Mari mediterraneo* prope *Cap. S. Martini* capta tranquillo pelago.
An *Thalia* LINN.?

SEPIA.

16. SEPIA OCTOPODIA. Arab. *Sebbed* vel *Arfusis* vel *Achtabiit*. *الخطبوط*

Obs. *Alexandria* ingratum animal hominibus aquas tranantibus: cuti enim adhæret fucione fortissima, sine vulnere aperto. Vir proprio damno instructus narrabat, ab hoc sodalio Sepiæ ægerrime se extricasse. Locus læsus inflam-
mabatur sine tumore; dolore intenso ad medullas usque penetrante; adeo ut dimidii mensis tempore incedere vix valuerit.

Smirna tam exosa non est Sepia. Græcis esca jejunalis; ova præsertim inter delicias. Intestinis exemptis, carnem bene tusam coquunt: vel sole siccata in longum tempus asservant; deinde aqua bene subacta super carbones torrent, vel alia arte coquinaria præparant.

MEDUSA.

α) LIMBO NON TENTACULATO.

17. MEDUSA TETRASTYLA; *hemisphærica; tentaculis nullis; tubulis marginalibus quatuor, in prisma coadunatis.*

DESCR. Diameter interdum sesquispithamalis. Subtus versus marginem *tabulæ* gelatinosæ, lineares, pollicem latæ, tres pollices longæ, rectæ, extrorsum & introrsum planæ, crassiusculæ, conniventes, apice unitæ in *prisma* angulatum, fere sesquipollicem longum. Tota hyalina, gelatinosa, rigidiuscula; marginis tentaculis nullis.

In Mari rubro ad *Hamman Pharaïn* inter urbes *Sués* & *Tôr* in littore passim.

Arabes vocant omnes Medusas communi nomine *Kandil el bâhr*; id est: *Lucerna marina*.

18. MEDUSA OCTOSTYLA; *hemisphærica; tentaculis margine nullis; subtus columna quatuor-plicata; apice lobis octo, multifidis; lateribus sedecim appendicibus.*

DESCR. *Pileus* hemisphæricus, pedalis diametri, tuberculosis emarginationibus, octo? radiis totidem pellucidis, e centro exeuntibus. Tentacula marginis nulla, sed *folioli* intar ad singulam emarginationem. Subtus ad basin pilei quatuor *columnæ* sesquipollicares; quæ uniuntur in unam molem cubiti crassitie, teretem, quadripollicarem, apice fissam in 8. *cylindros* digito crassiores, juxta marginem exeuntes: pollicari spatio simplices; altero spatio pollicari, varie ramosos. Ad latera magni cylindri sunt *appendices* circumcirca verticales 16, compressæ, pollicares, quadrantiformes, margine inferiore recto, integerrimo, superiore quadrantis modo curvato, varie inciso. *Color* animalis hyalino-cærulescens.

In Mari rubro prope *Mochham*. Arab. *Homâd*.

19. MEDUSA ANDROMEDA; *hemisphærica; tentaculis nullis; brachiis octo teretibus, ramosissimis; inferius foliaceis.*

DESCR. *Corpus* diametro 4. poll. convexiusculum, margine integerrimum, hyalino-fuscum; *maculis* radiantibus, albis; majoribus spatulæ-formibus 16, compositis ovali macula versus centrum; versus limbum lamina hastata, apice biloba. Hæ maculæ ultra pollicem longæ, a margine usque ad tertiam partem corporis procedunt. Inter singulas juxta marginem interjacent maculæ ternæ, oblongæ, albæ, longitudinales, ungue breviores. Post basin macularum spatularum inter singulas adhuc *macula* oblonga, nigra, unguis longitudine. *Centrum* hyalinum, *cruce* nigra, pollicari, obsoleta. *Subtus* ad tertiam partem diametri octo *rami* exeunt, basi crassiores penna anserina, albi, teretes, ramosissimi, ultra limbum animalis 1. poll. prominentes; superne nudi, *Lichenis rangif.* forma, infra *Lich. paschalis*. *Ramuli* alterni, conferti, ramosi, apice velut corymbosi, ramis tenuissimis, filiformibus, fastigiatis, fuscis. *Subtus* hæc octo brachia tota plena *corymbis*, terminalibus ramulorum fuscis velut alba farina conspersis, interque illos exeunt plurima *folia* membranacea, oblonga, sæpe semipollicaria; minora alba; majora olivacea, margine maculisque aliquot flavescentibus.

Copiosa in fundo litoris *Rubri Maris*; prope urbem *Tór*. Pulcherrima & inter omnes sui generis maxime composita.

20. MEDUSA CORONA; *hemisphærica; tentaculis nullis; subtus brachiis octo cultratis; infra dentatis utrinque.*

DESCR. Diameter quadripollicaris. Tota hyalino-rufescens. *Centrum* cruce cærulea pollicari. *Brachia* subtus octo, longitudine disci, superne cultrata, subtus lata, apice bilobo, lateribus baseos dentatis, hinc inde ramosis, ramis denuo dentatis: dentes subconici, ungue breviores. Quia substantia rigida est; dorso imposita formam servat coronæ vel Lampadis chrySTALLINÆ; qualem candelis excipiendis magnatum triclinia præbent. Gratus oculorum lusus, dum viva est.

Ad *Sulés* passim. Descriptio instituta in animal Sp. V. asservatum.

21. MEDUSA PERSEA; *hemisphærica, hyalina; intus annulo opaco, albo quarter interrupto; marginis tentaculis nullis.*

DESCR. Diameter bipollicaris. *Annulus* internus albus, diametro plus quam pollicari, conflatus ex 4. visceribus teretibus crassi fili latitudine, transverse fusco-striatis, albis. *Margo* longe prominens, versatilis; cirrhis nullis. *Subtus* corpus medium rigidius, (an *ventriculus?*), crassum, teres, terminatum quatuor *brachiis*, sub-lanceolatis, fere pollicaribus,

sed varie flexilibus & dilatandis; margine undulatis. *Motus* Medusæ vivæ cernitur in margine & brachiis subtus. Asservando opus est Sp. V. fortissimo, qui cito diluitur aqua ab animali emissa; adeoque sæpe innovari debet.

In *Mari mediterraneo*; unicam inveni.

22. MEDUSA CEPHEA; *pallio tuberculato, fusco-rufescente, margine crenato; brachiis subtus octo lanatis.*

DESCR. *Corpus* hemisphæricum, pellucidum, *tuberculis* plenum, fusco-rufescens, radiis ex centro 8. obsoletis, pallidioribus, terminatis in limbo lobo ovato, bifido. Inter duos radios semper sunt in margine *lobuli* semi-orbiculati 8, membrana ad apicem usque connexi. Sub pallio *rugae* obscuriores, concentricæ; confertæ. Medio corpori subtus affixa, quatuor ligamentorum ope *Brachia* 8, hyalino-fusca, primum teretia, deinde in laminam trigonam vel deltoideam dilatata. Cujusvis laminæ tres anguli vestiuntur, (subtus præsertim) *ramificationibus* tenuibus, multiplicibus, velut *lana* fusco-rufescente. Iisdem angulis laminarum, (non vero apici) *corpuscula* affiguntur ovata, alba, hyalina, forma Vesicæ, sed tota farta & gelatinosa. Nonnullæ in centro produnt subtus *materiam* albam, reticulato-lanatham: an ova? Quibusdam *fila* albertia centro adhærebant, plurima, crassitie pennæ columbinæ; longitudine spithamæ & ultra.

Djiddæ habitat.

β) LIMBO TENTACULATO.

23. MEDUSA PROBOSCIDALIS; *hemisphærica; subtus in medio proboscide longa; tentaculis marginis sex.*

DESCR. Diameter poll. $2\frac{1}{2}$. *Supra* convexa, non excavata, quamvis sic appareat: multum hyalina & rigida. *Tentacula* filiformia sex, semidiámetro corporis breviora; supra marginem extus affixa. *Margo* prominens, æqualis. *Proboscis* subtus e centro; basi digito crassior, sensim attenuata, subflexilis, lineis obsoletis, pallidioribus, apice truncata, fimbriata, *membrana* plicata, dimidium unguem longa, versatili Cultro aperta proboscis farta deprehendebatur, nullo aperturæ vestigio. *Folia* subtus sex; singulum inter singula tentacula & proboscidem, pollicaria, cordata, apice fundum tentaculi attingentia; basi petiolo lineari in proboscide linea obsoleta decurrentia. In vivo animali arcte corpori adhærent; in Sp. V. facile decidunt, & proboscis pallet.

In *Mari mediterraneo*.

24. MEDUSA NOCTILUCA; *orbicularis, depressa; verrucis punctisque bruneis; marginis tentaculis octo rubris.*

DESCR. Diameter 3. poll. altitudo $1\frac{1}{2}$. *Superficies* convexa, clausa, hyalino - rufescens, maculis punctisque bruneis. *Circulus* perlucet labyrinthi - formis, pallide rubens, quater interruptus, radios curvos rubentes versus centrum emittens; *Margo* incurvus; fissus in *Lobos* 16; quorum quisque membrana hyalina connectit duos *Lobulos* linguiformes, rubros, extus bruneo-maculatos. Per hos lobulos, seu radios decurrit ab apice *nervus* ruber. Hi nervi bini semper associati supra fissuram loborum, figuram sistunt literæ *h* inversæ. *Tentacula* 8, rubra, pollicaria, compressa, subrigida, e fissura intra duos lobos prodeuntia. *Ventriculus* corpore duplo altior; subtus quaduplicatus. *Plicaturæ* cujusvis dorsum dimidia parte inferiore rotundatum, rigidum, bruneo - maculatum: dimidia parte ad apicem. *Plicæ* totæ sunt laxæ, immaculatæ, ora varie plicata. *Motus* Medusæ vivæ se exserit marginem inflectendo & evolvendo; ventriculum diverso modo jactando; tentacula flectendo, non vero contortuplicando.

OBS. *Varietas* est hæc nostra a PEIAGICA, LINN. rara & pellucida. ALIA subopaca, punicea, *verrucis* pisi-formibus superne plena, quæ vero simul cum cortice externo tenui decidunt in Sp. V. *Ventriculus* non raro spithamalis, sub corpore pendens 4-lobatus.

Ulcerosas & scabie affectas manus hanc non impune tractare perhibetur. Ego sana cute illam gestavi sæpe diuque sine ustulationis sensu.

Hæc, si quæ alia, vera est Noctiluca. Multis experimentis in *Mari Mediterraneo*, ubi habitat, præsertim sub *Insula Majorca* institutis, mihi patuit, illam valde *phosphoream* esse. E margine lucem fortiorem amittit, quam e nucleo. Lacerata & in mare projecta, lucida via ad fundum descendebant fragmenta. Partes disceptæ, aquæ marinæ in vasculo mixtæ & quassatæ copiose scintillant: & stagnando aquam cito corrumpunt. In cribello aquam superfudi; quæ dum transibat, partes istæ innumeris radiabant stellulis: & sæpe affusa aqua, lumen non minuebant. Id memorabile est, & magni canonis instar in hac Experientia: *Aquam marinam per chartam bibulam percolatam lucendi vim perdere.* Innumera Medusarum integrarum copia, & corpora undis attrita vel rupta, succumque gelatinosum effundentia totidem certe phosphoros accendunt: hinc tamen Theoriam universalem alii deducant, ego non. Lente & modeste perpendant, Medusæ - ne virtutem hanc obtineant ex aqua, vel hæc a Medusis; immensus scilicet Oceanus minimæ sui parti tanta miracula debebit!

25. MEDUSA MOLLICINA; *orbicularis, depressa; foraminibus lateralibus 12; tentaculis 12.*

DESCR. Diameter sesquipoll. *Color* hyalinus. *Plicæ* 12. ad peripheriam formantes foveolas obovatas, æqualiter distantes. *Margo* prominens intra tentacula, æqualis. *Tentacula* 12, supra marginem prodeuntia: ad

fundum fovearum singula: longitudine quartæ partis corporis; attenuata. *Subtus* in medio *macula* orbicularis limpida; *os* forte ventriculi: huic adjacet *annulus* obscurior, obsolete radiatus, radiis versus centrum directis, pallidis. *Motus* ut in congeneribus, margine & tentaculis. Ob nimiam mollitiem in Sp. V. tota corrui.

In *Mari mediterraneo*.

26. MEDUSA PILEATA; ovato-campanulata; superne globo hyalino; intus nucleo rubro; oblongo; tentaculis marginis numerosis, basi flavis.

DESCR. Unicam obtinui, *altam* sesquipoll. *latam* pollice minus: campaniformem. *Globus* verticalis, magnitudine pisi majoris, latior basi, fessilis. *Nucleus* internus, an ventriculus? ruber, pollicem longus; in lobos 4? subtriquetros longitudinaliter filios, undulatos, ante marginem terminatos. *Margo* parum coarctatus, tentaculis plurimis, corpore brevioribus, flavis, basi crassioribus. *Cicatrix* transversa, velut circumligati fili non procul a globo verticali; at casu exorram puto, nec ad characterem naturalem pertinere. Color nuclei pulcherrimus in Sp. V. hyalinus evadit.

In *Mari mediterraneo*.

27. MEDUSA CRUCIATA? hemisphærica, cruce rufescente, corporis latitudine.

DESCR. *Magnitudo* cerasi dimidiati. *Figura* sæpius hemisphærica, interdum late campanulata. *Superne* in medio apparent velut *foraminula* 4; vel annuli minutissimi, albi, approximati: loco inter illos medio, seu in centro corporis, secant se perpendiculariter duæ *lineæ* rufescentes, ab ora ad oram deductæ, *crucem* fingentes. *Margo* tenuis, prominens, varie flexilis, sæpe rufescens; *Tentaculis* innumeris hyalinis, corporis semidiametro vix longioribus. *Subtus*, *Nucleus*, seu ventriculus opacus, rufescens, rigidus, terminatus 4. brachiis versatilibus, margine undato-fimbriatis. *Motu* marginis celeri natat. Sp. V. cui immittitur, post horulam novus & fortis immutandus erit.

28. MEDUSA ÆQUOREA: orbicularis, planiuscula, margine inflexo, villoso, tentaculato.

DESCR. *Diameter* spithamalis (communiter;) nam vidi & sustuli quasdam pedalis diametri & ultra, quarum cirrhi marginales ulnam superabant. *Corpus* gelatinosum, orbiculatum, depressum: a centro ad medium prorsus hyalinum, sine radiis; vel si qui sint, ex plicis peræ ortis & varie mutabilibus; huic parti corporis subtus appenditur *Ventriculus* velut pera dilatabilis; *ore* medio patulo, crispo, fimbriato, varie versatili & laxando,

laxando, diametro peræ dimidiæ. Huic ori digitus intrusus, peram elevare potest; corpus autem in isto loco pervium non est. A dimidio corpore, seu a fine peræ ad marginem *Radii* subtus decurrunt fusci, approximati, versus centrum directi; numero indefinito, pro magnitudine animalis. In typo descripto, mediæ staturæ, diametri scilicet spithamalis, radii erant 129. In parvis dimidio pauciores. Horum radiorum bini semper propiores, linea hyalina distincti, canalem formant communicantem cum pera magna; quod patuit injecto mercurio, & infectione facta. Dum vivit animal, arctantur radii magis, adeo ut gemini unum simplicem formare videantur. Langente vel mortuo, dilatantur & hincunt, margine undulas trahente. *Margo* tenuis, inflexus, non villosus. *Cirri* marginis inæquales; quidam pedis mensura. *Tentacula* marginis filiformia, ad quemcunque fere canalem radiorum singula; inæqualia, duplum diametri animalis æquantia. *Motus* peragitur inflexione varia cirrhorum & oris peræ; præcipue vero alterna inflexione & reflexione totius marginis. Rasa ligno, parum adeo in tenebris splendet. Servanda in Sp. V. magnam aquæ vim evomit & liquorem debilitat; qui ergo post horæ spatium permutabitur.

In *Oceano Atlantico* & *Mari mediterraneo* omnium frequentissima. *Danis* Vandmand; id est: *Aquarius*.

29. MEDUSA BEROE. Tres ejus vidi varietates vel species.

- a) ALBENS: nuce coryli duplo major, costis albis; ovalis, tentaculis nullis. Viva trenebat semper ciliis costarum, & color velut igneus vagabatur ab uno margine ad alterum. Inanem fuisse, puto. In vasculo, soli exposita illico mortua & collapsa. Inveniebatur ad ingressum *Freti Hispanici* copiose. In *Mari rubro* similem vidi, tam mollem & fluxam, ut nullo modo integram tractare, multo minus conservare potuerim.
29. b) DENSA: coryli nucis magnitudine, globoso-ovalis; costis rufescentibus; intus gelatina facta. E centro tentacula duo, rubra, corpore aliquoties longiora, exhibant: Costæ tremunt. Lucet in tenebris. *Maris mediterranei* incola.
29. c) RUFESCENS: ovato-oblonga; sæpe 5. poll. longa; intus prorsus vacua. Gallis: *Concombre de la mer*. In *Mari mediterraneo* frequens.

NOVA GENERA MOLLUSCARUM.

- I. SALPA: corpore libero; gelatinoso, oblongo, utroque apice aperto; intus vacuo; intestino obliquo. Variat: a) nucleo globoso, opaco juxta anum. b) nucleo nullo; sed linea dorsali opaca.

Nomen mutuatum a Σάλπια pisce, Græcis cognito; & huic Vermi additum, ob similitudinem formæ cum tubo canoro. Animal plerumque gregarium; mira cohærens symmetria: motum corporis per systolen & diastolen siphonica arte perficiens.

- II. PTEROTRACHEA: corpore libero; gelatinoso, pinna gelatinosa, mobili ad abdomen vel caudam; oculis duobus intra caput.

Nomen sumtum a pinna mobili, affixa corpori pervio & tracheato.

- III. PHYSSOPHORA: corpore libero; gelatinoso, e vesicula aerea pendente; membris gelatinosis, sessilibus ad latera; tentaculis subtus plurimis.

Situs animalis hydrostaticus, sublatu pulmone extra corpus; ad formam machinæ quam Diabolum Cartesianum appellamus.

Omnes Maris Mediterranei cives.

- IV. FISTULARIA: corpore libero; tereti, longo, undique papilloso, subcoriaceo; tentaculis oris plurimis, retrahilibus, apice dentatis.

Animal siphonizans; reciproce spirans; ex apertura laterali ori proxima fila emittens, post mortem.

SALPA.

α) APPENDICULATA.

30. SALPA MAXIMA; corpore utroque apice appendiculato.

DESCR. Inter omnes mihi visas maxima, latitudine 2. poll. longitudine spithamæ. Corpus hyalinum, subquadrangulum, rectum, fere lineare; variante tamen figura. Os transversum, latissimum. Labia infra apicem. Anterior pars obtusa. Nucleus globosus, obscure-testaceus, cortice hyalino prominens, magnitudine nucis juxta dorsum. Anus maximus, diametro pollicis; sub nucleo oblique pendulus, patulus. Appendix ad anum supra nucleum, ad dextrum latus, pollice longior, subulata, basi superne compressa. Appendix anterior a dorso procedit, basi utrinque plano-depressa, deinde conica, rigida magis & longa quam appendix caudæ. Intestinum a nucleo procedit teres, oblique versus

versus os tendens, transverse striatum, antrorsum attenuatum. *Motus* vivæ in jactatione appendicum, inque corporis systole & diastole, aquam forte transeolante, observatur.

Varietatem inveni corpore non pollicari; utraque appendice corporis longitudinem æquante. *Aliæ* obvenerunt, similes quidem, sed dorsibus cohærentes. Illæ ad *Yvicam*; hæ in *Archipelago*, & prima illa maxima in *Freto Gaditano*.

31. SALPA PINNATA; ore terminali, linea dorsali hinc flava, inde alba, abdominis lineis duabus albo-rubentibus.

DESCR. Long. 2. poll. *Crassities* sæpe major digito. *Corpus* hyalinum, subtriquetrum. *Nuclei* loco per dorsum extenditur linea flava, citrei coloris, opaca: huic alia linea alba interius subjacet, fere latior, subpellucida, incipiens remotius ab ore, & extensa prope ad anum. Sub *Abdominis* plano ad utrumque angulum lateralem in medio videtur linea albido-violacea, multo brevior & arctior dorsali illa. *Anus* & *Os* terminale. *Intestinum* per corpus oblique transit pellucidum, anterius paulo attenuatum, transverse striatum subtiliter. *Appendix* in dorso prope os, pinniformis, triquetro-prismatica; longitudine diversa; interdum pollicis.

OBS. 1) *Affociantur* plures, vidi usque ad 10. & 11. in unum centrum conjungentes apices appendicum dorsaliun: interdum alternatim remotiores: interdum minus ordinate collocata. Globulus hic socialis, stellas refert radiantes & venusto ordine unitas; sed in sp. V. foedus solvit. *Salpæ* hujus *motus* ut congenerum. In sp. V. nulla exferit vincula abdominalia; ut plures solent aliæ hujus ordinis.

2) *Varietas*: lineis abdominis longioribus interruptis. Et hæc & prior, in *Mari mediterr.* frequentissima. Non procul a rupe *Belgran* juxta *Insulam Yvicam*. *Majores* istas sociales, & *stellulas*, ungue minores inveni; quid? quod intra *Salpas* ventricosas, visæ mihi sint *parvula* libere natantes, casu, nescio quo, ingressæ!

32. SALPA DEMOCRATICA; punctata, fasciata, aculeis pone orbe.

DESCR. Ovalis: digitum latum longa: subtetragona: antice truncata. *Vena* corporis & *nucleus* baseos cæruleo colore & circa hunc, in nonnullis *Circulus* multi-radiatus, pallide-cæruleus. *Os* terminale. *Cauda* bifeta; pilis duobus, corporis $\frac{2}{3}$. partes æquantibus. Præterea; supra caudam *aculei* duo breves longitudinaliter positi: superius ab utroque latere aculeus unus juxta dorsum, alter ad basin ani. Quando corpus per oris aperturam inflatur, operculum ani triangulare, se conspicendum præber. *Motus* peragitur contrahendo ventriculum & aquam expellendo. *Uniuntur* ordine bino: dorso hujus obverso ventriculo alterius,

rius, nucleos oblique erigendo: ordo autem uterque latera lateribus opponit sæpe opposite, interdum alternatim. Ex aqua sublata statim separatur societas.

Ad *Majorcam* incredibili copia implebant retia, quam primum aquis immittebantur.

33. SALPA MUCRONATA; ore laterali; mucrone hyalino, interno ad frontem dextro, ad anum sinistro; nucleo caruleo oblongo.

DESCR. Digitum transversum longa: oblongo-ovata; antice obtusa, pone acuta; abdomine planiusculo, dorso convexiore, tota hyalina, præter nucleum & venas aliquot caruleas. *Venæ* decurrunt linea una crassiore junctæ e nucleo versus os oblique: circa os formant annulum pentagonum: deinde in lineam iterum conveniunt, ad medium dorfi exeuntem. *Nucleus* opacus, oblongus, caruleus, antice flavescens in medio corpore. *Fasciæ* transversæ, obsoletæ. *Os* infra apicem, transversum. *Macro* internus, hyalinus: unus, ante os, ad dextram corporis (ore & abdomine deorsum verso); alter ad sinistram, juxta nucleum. Cohærent vivæ seriebùs plurimis longitudinalibus, laminarum instar, & lateribus junctis lineas obliquas transversim formant. Ex aqua depromitæ, facile secedunt. Ob mollem corporis substantiam, forti egent Sp. V. si conservandæ sint.

In vicinia *Tvicæ* reticulis expiscata.

β) APPENDICE NULLA.

34. SALPA PUNCTATA; ore subterminali; dorso rubro-punctato, pone mucronato; ano porrecto.

DESCR. *Corpus* hyalinum, sesquipoll. longum; crassitie digiti. *Os* ad marginem, transversum; infra apicem. *Frons* truncata. *Dorsum* punctis incarnatis, sparsis; ex punctis minoribus compositis in formam irregularem stellularum; sed microscopio opus ad ea detegenda. *Dorsum* pone declive, terminatum non procul a nucleo mucronulo gelatinoso. *Nucleus* globosus, opacus, ferrugineo-flavescens; in partis imæ medio. *Abdomen* obsolete-fasciatum. *Intestinum* obliquum a nucleo versus os filiforme, transverse striatum. *Anus* ad latus abdominis cylindricus; duplo latior, quam longior, recte protensus.

In *Mari mediterraneo* rarior; extra fretum *Hispanicum* majori copia. In Sp. V. facile collabatur.

35. SALPA CONFEDERATA; ore terminali, dorso gibbofo.

DESCR. Digiti minoris crassitie: pollice longior. *Corpus* subtetragonum, hyalinum, molle. *Dorsi basis*, quæ nucleum ambit, rigida, corpore latior, angulo medio dorfi & laterum subtrigona, subtus excavata. In plerisque ad utrumque angulum lateralem *Spinula* obtusa, prominula; in aliis deficit. Rigida hæc pars velut truncata antice videtur. *Gibbus* in dorso ante nucleum, subrigidus; ab utroque ejus latere spina acuta, prominula. Antice in dorso prope os, ab utroque latere gibbus, seu spinula major, obtusa, rigida, patens. In medio dorso, ab ore remotius duo tubercula minora, erecta, rigida. *Nucleus* globoso-ovatus, minor lente, obscure-bruneus. *Os* & *Anus* terminales. *Labia* ani, sæpe & oris adspersa punctis fulvis. *Linea* alba e nucleo orta perlucet, transiens per medium dorsum: & *Intestinum* sub-cylindricum, eadem via procedens, oblique ad labium oris inferius; transverse striatum. *Motus* patet labiorum ejectione & inflexione & corporis systole atque diastole; sic loco se movet & aquam percolat. *Sociales* *coherent* totis lateribus parallelo ordine, crassam membranam constituentes, in qua omnia ora in uno margine, in altero omnes nuclei. Hæc membrana duplici constat serie, vel duplici lamina composita animalibus; ita sibi unitis, ut dorso omnia introrsum, ventres extrorsum verentur: id est, alternatim; adeo ut, unius membranæ hospes dorsum *interferat* dorso duorum animalium alterius membranæ.

Extra fretum Hispanicum: & in Archipelago ad Insulam Serigo.

36. SALPA FASCIATA; ovato-oblonga; ore terminali; abdomine fasciato; intestino filiformi incurvo supra nucleum.

DESCR. *Corpus* sesquipollicare: digiti crassitie; hyalinum. *Os* terminale, in medio. *Abdomen* fasciis 5. pallidioribus; totidemque obscurioribus, alternis. *Intestinum* obliquum, subulatum. *Nucleus* marginalis, ferrugineus. Supra illum quasi *Intestinum* parvum, filiforme, transverse-striatum; primo curvatum, dein apice incurvum magis, longitudine unguis. *Anus* conico-truncatus, in medio subtus.

Ad Ingressum Archipelagi rarius.

37. SALPA SIPHO; subcylindrica, obtusa, hyalina; nucleo bruneo; fronte tubulis duobus, apicibus perforatis, rubris.

DESCR. Vix digitum latum longa: penna anserina angustior: hyalino-alba. *Nucleus* prope basin, globosus, bruneus. Inde versus ocellum, quod rubrum est, extenditur *Intestinum* fusco-cæruleum, filiforme, ductu anguli recti vel ut litera S. *Apex* obtusus, tubulis binis, quorum sin-

guli apices patent *circellis* miniaceis. Tubi hyalini, prominuli, remotiusculi: alter, forte os? cauda alter? nam signa alia non vidi harum corporis partium: dumque vivum pressi animal, e quovis tubo aqua alte profilliebat. Hæc membra affinitatem monstrant generis *Salpæ* & *Alcyonii*.

In Mari rubro ad *Djiddam* copiose ad littora; basi affixa saxi marinis vel Spongiæ offic. violacææ.

38. SALPA AFRICANA; ore terminali; subtriquetra, transverse decem-striata; gibbo ad basin, aucto nucleis tribus.

DESCR. Longitudo sesquipoll. crassities digiti minimi. Corpus hyalinum subtriquetrum, dorso angulato, abdomine plano; transversis striis decem. Ad basin dorsi erigitur velut *pinna* crassa, ab ano ad dimidium dorsum extensa. In ejus basi juxta anum *Nucleus* est opacus, bruneus, globosus. Ad apicem *pinnae* alius *nucleus* globosus, subpellucidus, albidus. Inter utrosque alius albidus, figuræ retortæ, apice priorem bruneum tangens. *Anus* & *Os* terminales. *Motus* congenerum mechanismo peragitur, aquam corpore expanso hauriendo; & contracto expellendo per utrosque apices; qua arte procedit, ore præeunte.

Ad littora *Tunetana* capta.

39. SALPA SOLITARIA; hyalina, ovalis, ore terminali tubulo cæruleo; ano laterali cæruleo.

DESCR. Digitum latum longa: unguem lata, depressiuscula. *Nucleus* prope basin in medio, pallide-bruneus, globosus. Inde *Intestinum* flavo-virescens, duplici curvatura, literam S repræsentans, decurrit ad *foraminulum* sphincteri-forme laterale, ori quam basi propius, cæruleum. *Frons* obtusa, tubulo in medio prominente; cæruleo, subradiato, denticulato, lineæ longitudine; sed parte dimidia intra corpus retracto. Animal claudit hoc orificium dentes terminales connivendo in hemisphærii formam.

In Mari rubro ad *Djiddam*; gramini adhæret basi obliqua, immobilis.

40. SALPA POLYCRATICA; ore infra apicem; fronte caudaque truncatis.

DESCR. Longitudo sesquipoll. Latitudo digiti minimi. *Frons* plana; duobus *circellis* impressis; sat distinctis, præsertim, quum e Sp. V. eximitur. An *Oculi*? *Os* transversum subtus infra apicem. *Nucleus* globosus, fuscus. Abdomen *fasciis* 5. transversis, latis, linearibus, totum corpus ambiens. In vivo animali vix apparent: at in Sp. V. coniecto, manifestiores evadunt. *Anus* a cauda remotus. *Intestinum* cylin-

cylindricum oblique percurrens. Denticulus sub cauda. *Rigidior* hæc cæteris omnibus sui generis; formam optime servat in Sp. V. & in vino combusto. Una mercurio repleta & siccata, formæ vestigia primæ optime retinuit excusso mercurio. *Cohærent* societate mira: dorsum dorso obversum; ita tamen, ut una adhæreat duobus dimidiis dorsis aliarum. Sic ora omnia extrorsum spectant. Sæpe plurium ulnarum funiculo sociali serpentum more se volvunt; dum ventriculi systole & diastole aquam transmittunt, fluminis instar, per longam hanc feriem; & hac arte respublica natat.

Extra fretum Gaditanum.

PTEROTRACHEA.

41. PTEROTRACHEA CORONATA; ventre caudaque pinniferis; capitis proboscide tereti, perpendiculari; frontis coronula aculeis decem.

DESCR. *Corpus* subteres: crassitie pollicis: longitudine fere spithamæ. *Caput* antice rotundatum; coronula in fronte spinis 10. conicis: harum tres utrinque constituunt lineas medias perpendiculares: extra illas superne utrinque duæ, una supra alteram. Infra coronam *Proboscis* dependet, fere duos pollices longa, nervo medio & apice in capitulum incrassato, albido: ore terminali. Apex hyalinus: & tota proboscis gelatina facta videtur: sub illa maculæ albidæ, parvæ, sparæ interdum. Oculus uterque ad nucham interne prope marginem; hinc satis ab invicem remoti; constant macula ovali, transversa, fusca; cui introrsum imponitur *infundibulum*, seu conus inversus, obscure testaceus; recipiens spherulam hyalinam, similem bullæ aeræ. *Truncus* ab oculis ad caudam fere cylindricus; pone superne rotundatus, nec nisi basi cum cauda conjunctus, lævis, immaculatus: inferne juxta pinnam albo-maculatus: abdomen subtus totum asperum. Ante pinnam *Sacculus* duplex, an gula? ovatus, pendulus, hyalino-maculatus. *Anus* proxime supra ligamentum caudæ. In quibusdam supra anum in extremo trunco *nucleus* globosus, albidus, lente minor. *Cauda* verticalis, pollicaris; antice, sed inferius longo collo adnata trunco; cæterum triangularis, utrinque lineis 4, aculeatis; angulato-scabra, terminata pinnula utrinque horizontali, femicordata, cauda quater brevior, prominente ultra caudæ apicem; ubi margine incumbit margini caudæ. *Pinna* pone medium trunci, orbicularis, diametro pollicis, compressa, basi incrassata, laminisque trunci albis utrinque crenatis, affixa. Subtus in margine pinnula alia, campanulata, puncto medio affixa, hyalina.

In Mari Mediterraneo & Archipelago.

42. PTEROTRACHEA HYALINA; capite elongato, porrecto, lavi; pinnula centrali.

DESCR. Gelatinosa, hyalina, vix pollicem longa: crassitie pennæ columbinæ. *Caput* antrorsum porrectum, elongatum, corona nulla. *Oculi* interni ad basin capitis. *Pinnula* subrotunda: sub medio corpore. *Gula* dependens nulla; nec in dorso nucleus. *Anus* sine pinna, attenuatus. Pellucidum animal vix discernitur in aqua, nisi oculis suis fuscis & motu celerrimo.

43. PTEROTRACHEA PULMONATA; capite obtuso, hyalino: intestino respiratorio plumis ciliato.

DESCR. *Corpus* gelatinosum, hyalino-rufescens; ab apice capitis ad nucleum pone dorsum sesquipoll. sed crassitie digiti minimi: subcylindricum. *Caput* a trunco non distinctum, obtusum; *ore*, parum intra apicem, transverso. *Oculi* interne positi, perlucens; constantes utrinque macula ovali, transversa, nigra, & juxta hanc antrorsum bullula quasi aerea hyalina, circulo nigro ambiente. *Truncus* subcylindricus; superne ad dorsum tertiam partem a capite transverse impressus; juxta caudam elatus, rotundatus: *subtus* inter caput & pinnam gula quasi duplici, dependente, medio emarginata. Sub medio abdomine maculis, seu punctis albidis, opacis, plurimis; Eodem loco *Pinna* subrotunda, longitudinalis, diametro pollicis dimidii, compressa, hyalino-rufescens, versus marginem prorsus hyalina, nervis obscuris, tenuibus. Pone pinnam abdomen contrahitur. Intus *cylinder* trunco dimidio angustior; inque illo *intestinum* filiforme a capite ad nucleum caudæ flexuosum; ante subalbidum, pone rufescens; insinuatum *membro* opaco inter dorsum & caudam, ovato; erecto in multis, in aliis prostrato: pinna dimidio brevior; violaceo, basi fusco: obsito gelatinosa substantia; in qua pulsatio qualiscunque cernitur: dimidio superiori ciliato papillis filiformibus, plumulosis, albis, flexilibus; pone & ante nudum, liberum. *Cauda* hyalina, compressa, attenuata, nervis obscuris: $\frac{1}{2}$. poll. longa. *Motus* opè pinnae & caudæ instituitur, quas vario situ flectit.

44. PTEROTRACHEA ACULEATA; ventre aptero, cauda trunco longiore, lineis aculeatis; pinna terminali, horizontali.

DESCR. *Corpus* longum $2\frac{1}{2}$. poll. hyalinum. *Nucleus* opacus, flavescens, ovato-acuminatus, similis fere femini citri, erectus, pollicem a capite remotus; circumdatus gelatinosa substantia pellucida, alba; pone tenuior, lateribus crassior, circumcirca soluta vel libera, nec nisi basi affixa corpori. Nec tamen longe ultra corpus eminent; sed antice trunco, cauda
postice

postice circumdatur. Ad latus finistrum *lobus* quidam antice annexus, subtrigonus, superne cristatus plumula, seu ramulis albidis, confertis. *Truncus* seu pars ante nucleum compressus, digitum latum crassus, superne & subtus undique convexus; plica lateris dextri antice oblique tractus: (sed suspicor, errorem a naturali forma abscedentem; nam animal ad me delatum mortuum, vel sine indicio vitæ;) subtus ante nucleum constrietus, hyalinus: perlucet in medio *cylinder* albus, digitum minimum crassus, basi venis albidioribus; antice oblique dextrorsum tractus, ut substantia corticalis; quod tamen abortivum mihi apparet: terminatus gelatina aquea, in cujus medio os orbiculare, pennæ anserinæ latitudine. *Cauda*, seu pars corporis pone nucleum, trunco plus duplo longior, compressa, ensiformis, ovato-acuminata, hyalina, infra & supra marginata limbo tenui, lineari, pinnae anguillæ fere similis. Latera medio longitudinaliter angulata, & *aculeis* retrorsum versis scabra. Medio inter hanc lineam & marginem superiorem est alia linea aculeorum minorum: similis & infra. Juxta limbum caudæ superiorem aculei parvi & remotiores; etiam juxta nucleum corporis in margine sinistro. *Interne* pellucet utrinque duæ *lineæ* longitudinales albidæ, principio filiformes; ante mediam caudam usque ad apicem in laminas dilatatæ. *Pinna* caudæ horizontalis, duplex; utrinque enim una semicordata, digitum latum brevior, ad caudam parte semiovata, transverse striata, utrinque aculeis sparsis hispida, ultra caudam tertia parte prominens, ibique margo unius pinnae alteri incumbit.

Alia occasione pars postica hujus animalis inventa est, cui pone erat appendiculata *Tænia* quædam viva, compressa, filiformis, alba, geniculis nigris, varie se flectens articulos elongando vel contrahendo.

Ad ingressum *Archipelagi*.

PHYSSOPHORA.

45. PHYSSOPHORA HYDROSTATICA; ovalis; vesiculis lateralibus, trilobis plurimis, extrorsum apertis; intestino medio & tentaculis quatuor majoribus, rubris.

DESCR. Crassities pollicis, longitudo sesquipoll. ovalis, compressa. Supra *vesicula* terminalis, ovato-oblonga; pennæ columbinæ crassitie, erecta, exserta, aere semper plena. Ad utrumque latus *vesicæ* unius ordinis hyalinæ, trilobæ, una supra alteram: in uno latere tres, in altero quinque obliquæ; sed puto irregulari figura. *Lobus* extimus truncatus, ore orbiculari, limbo retractili & expansili. *Intestinum* medium, penna columbina angustius, extenditur a vesicula terminali ad ventriculum globosum;

bosum: filiforme, apice hyalinum, reliqua parte rubrum, basi crassius. *Ventriculus* in ima parte inter vesicas trilobas, globosus, cavus, ruber, ore orbiculari, *Tentaculis* seu papillis albidis, contortuplicatis, dum non extenduntur: atque *Vesiculis* globosis, diametro intestini, flavis, ad alterum latus 5, ad alterum 3. *Tentacula* majora subtus ad latera ventriculi, rubra: uni lateri 3; duo scilicet majora, pollicaria, unum brevius, pennæ columbinæ crassitie; versus medium incrassata, capitulo terminali albo. Lateri alteri duo minora: unum, apice apertum, secundum, intestino angustius, subulatum, semipollicare.

Vidi ALIAM, *Tentaculis* majoribus, subæqualibus. *Motus* mirus: vesicæ aeræ apicem semper in superficie tenet aquæ: Vesicis trilobis tremit, limbum oris retrahendo & propellendo: *Tentacula* ventriculi extendit & torquet; cornua quaquaversum tendit.

An *Medusa marsupialis* LINN.?

46. PHYSSOPHORA ROSACEA; *orbicularis; imbricata foliolis oblongis, horizontalibus, vesicæ affixis.*

DESCR. Non absimilis *flori* pleno deorsum inclinato. Tota hyalina, diametro pollicari. *Folia* semipoll. oblonga, obtusa, plana, decurva, numerosa plurium serierum, densa, mobilia, ad vesicam aeream sessilia. *Vesica aerea* in medio, ovata, obtusa, rufescens. *Tentacula* nonnulla subtus, filiformia, fufcescentia, varie dilatabilia; interdum foliis longiora. In Sp. V. vesica sola cum tentaculis perdurat, cætera delabuntur.

47. PHYSSOPHORA FILIFORMIS: *membris lateralibus oblongis, filiformibus, dependentibus.*

DESCR. Longitudo varia; usque ad spitham. Crassities fili. Tota hyalina, gelatinosa, dependens; superne capitulo ovato, obtuso, magnitudine seminis oryzæ, in quo bullula aerea oblonga, apice rufescens. *Membra* lateralia sæpius *secunda*; i. e. uni lateri affixa, sessilia, pendentia, suprema glandiformia; inferiora sensim majora. Variis gaudet motu: sæpe rufescunt: sæpe ad latus *feta* longa, dependens exit. *Apex* infimus; mihi nondum observatus. Servanda in Sp. V. totum filum in capitulum contrahit, & sibi valde dissimilis evadit, quare melius est, ut in aqua prius moriatur; dein collocentur singulæ proprio vitro, ne implicentur. Vivæ, vesica aere plena, tamen subsidere possunt; dum corpus arctando, se reddunt specificè graviores. Tenerrimæ sunt substantiæ; quapropter raro habentur illasæ.

FISTULARIA.

48. FISTULARIA VITTATA: corpore molli, laxo; tentaculis lineari-lanceolatis, lateribus dentatis; tota vittis albis, fusco-punctatis.

DESCR. Corpus sesquispithamale; digiti minimi crassitie: sæpe articulatum: una serie *tuborum* transversalium sequente vittas albas. *Vittæ* 5 latæ, albæ; nigro-punctatæ & fuscæ alternatim angustæ: & in singulis his, una series longitudinalis *guttarum* albidarum. *Tentacula* capiti proxima 12: *rachis* prominente carina convexa introrsum: media fusca, lateribus pallida; dentibus lateralibus medio fuscis, utrinque pallidis: duplo longioribus diametro *rachis* transversali. Viva *Fistularia* incurvat alternatim expanditque tentacula; sed flectendo retrahit parum dentes. *Glutinosus* papillis adhæret digito.

Ad urbem *Lohajam*, inter *Zosteras* frequens in fovea, refluxente aqua. *Varietas* vittis albis interruptis; cæterum fimillima. Arab. omnes hujus generis vocant *Zibb elbâhr*. زب البحر

49. FISTULARIA RECIPROCANs; tentaculis lineari-lanceolatis, utrinque ramosis.

DESCR. Corpus molle, vix dig. crassum; longum sesquispith. *Coarctare* valet unam corporis partem usque ad fili tenuitatem, dum alteram distendit. *Tentacula* fusca: fere pollicaria: 12 & plura: acuta, lineari-lanceolata, utrinque dentata: animal ea semper movebat, non vero prorsus recondebat: morienti exhibant *fila* albida e foramine ad caput. *Papillæ* glutinosæ undique corpus tegunt; oculo tamen non discernendæ. *Discus* planus, centro pallidus, inter *Tentacula*; quibus animal perpetuo ludit ea retrahendo & emittendo alternatim; haud aliter ac si novas semper protruderet linguas.

Ad littora prope *Sués*. *Lohajæ* vocatur *Hánnasch elbâhr*.

50. FISTULARIA MAXIMA; corpore rigido, subtetragono, supra convexo, subtus albo, plano, marginato; linguis filiformibus, apice peltato-lacinatis.

DESCR. Corpus pedali longitudine: diametro poll. $2\frac{1}{2}$. durum; papillis scabrum: superne convexo-trilaterale, nigrum: subtus planum, album, utroque latere margine prominulo. *Linguae* plurimæ, cinereo-hyalinæ, filiformes, apice peltato-multifidæ: non semper exsertæ ore. Illa, ut congeneres aquam ex ore longe diuque tanquam e siphone projicit.

Djiddæ rarior, *Lohajæ* frequens: *Mochhæ* passim: in littore sæpe sicco recubans, refluxente aqua.

51. FISTULARIA IMPATIENS; corpore rigido, cinereo: tentaculis 20. filiformibus, apice pelta subseptemfida, denticulata.

Q

DESCR.

DESCR. *Corpus* long. spith. crass. digiti: (sed varia mole se inflat & attenuat) duriusculum; verrucis hemispharicis, approximatis, mamamilliformibus, in medio papillam albidam, obtectam exferentibus. *Color* cinereus, fasciis maculisve inordinatis, obscuris. *Tentacula* 20; in viva, aut nuperrime mortua numeranda: unguis longitudine, filiformia, hyalina, nigro-punctata, apice peltata lamina subrotunda; saepe septemfida, obtuse denticulata. Post tentacula cutis limbus extenditur membranaeus, multidentatus. Si tangitur viva, omnia retrahit tentacula & cutem restringit adeo, ut exiguum tantum foramen appareat eodem loco. Moriens aperit foramen, a capite unguis latitudine distans, unde fila quaedam procedunt. Papillæ corporis glutinosæ. An *Hirudo muricata*? LINN. nam tentaculis oclusis, prorsus Hirudinem refert. An *Pseudo-Polypus*?

Ad littora *Sués* passim, sub lapidibus, vel in poris Spongiæ offic. viol.

II. TESTACEA.

CARDIUM.

52. CARDIUM AURICULA.

OBS. Inter specimina rerum Naturalium numerosa & rara, quæ REGI clementissimo ex Ægypto & Arabia transmisit b. m. Prof. *Forskål*, concha hæc locum habuit; jam conspicienda in thesauro exoticorum magnifico Illustrissimi Comitis Dn. *MOLTKE*. Ignota prorsus non est eruditis; delineata a *Regenfusio* in tab. IX. Voluminis 2. adhuc inediti. Media inter *Cardium verusum* & *hemicardium*: LINN.

Testa alba, pellucida; cordata, sub-rhombea, dorso convexo; junctura elata, acuminata. Venter obtusior, lævis, vix fulcatus. Valvulæ æquales. *Serie* longitudinales utriusque testæ 24: lateris inferioris *denticulis* æqualibus, obtusissimis. *Sulci* intermedii subtilissime crenulati. *Ansa* (nates) distantes, spira introrsum versa, obliqua. *Sinus* profundus, lævis, lunaris. Margo dorsalis ad finem continuatus, sub ansis revolutus, juncturam cardinis tegit, forma semilunulæ vel *auriculæ*, margine dentato. *Dens* remotior (ventr.) exstans. Sub illo intus *scrobiculus* profundus, cui adjacet tuber longitudinale. *Limbus* testæ e sinu ad apicem sensim latior, superficie superiore depressior, tenuis; margine dentato. Longitudo Conchæ poll. $2\frac{1}{4}$. latit. $1\frac{3}{4}$. crassities $1\frac{1}{2}$. (*Editor.*)

VENUS.

53. VENUS GLOBOSA; *testa subglobosa, alba, lævi; ano non distincto; margine lævi.*

OBS. Ad littora prope *Sués* projecta testis solitariis; geminis perquam raris. Plerisque dentes cardinis detriti: In utraque testæ duo; quorum alter bilobus. Sub vulva interne ad marginem canaliculus latus, inter duos margines prominentes. Externa facies *Cardii*.

54. VENUS

54. VENUS CORDATA; *gilba, transverse sulcata; ano distincto, ovali oblongo; margine integerrimo.*

Anus striatus, subconvexus. Concha varii coloris. Communissima ad litora *Maris rubri*: edulis. Arab. *Qouqa*.

MYA.

55. MYA OVATA; *testa ovata; cardinis dente primario horizontali, altero erecto subulato: in altera testa bifido.*

Color griseus, intus violaceus. Testæ bipollicares; modice convexæ. Edulis.

56. MYA PICTORUM. Arab. *Mahar*. Ad ripas *Nili*.

Dens cardinis *anterior* triangularis, erectus, acutus; *posterior* longior, crassior, dentato-ferratus. Valvæ breviores quam *Myæ pictæ*. *Europææ*. Intus colore albo-violascente.

SPONDYLUS.

57. SPONDYLUS PLICATUS; *testa incurta, ovata, depressa, plicata, flavido-alba, plicis inermibus, vel squamis fornicatis, elatis.*

DESCR. Longitudo sesquipoll. Depressa testa, certo loco affixa. *Plicatura* est. *Mytili crista galli*: sed cardo Spondyli: basis rotundata; versus cardinem in acumen vel angulum rectum coit. In utraque testa intus Callus. Integræ monstrant in dorso plicarum seriem unam *squamarum, erectarum, fornicatarum*. In plerisque detritæ erant.

Juxta *Sués*.

ARCA.

58. ARCA MULTISTRIATA; *testa lenticulari, incurta, multifulcata; margine recto, integerrimo; natibus inflexis.*

DESCR. Diameter infra poll. testa leviter convexa, striis multis propinquis, longitudinalibus; aliis transversis, vix conspicuis. Margo integerrimus, latiore spatio planatus.

OSTREA,

59. OSTREA MACULOSA; *purpureo alboque varia; costis octo, interstitiorum striis squamato-imbricatis, pectine auriculis inæqualibus.*

Testa subrotunda, utrinque convexa. Canales interni remoti 7. vel 8. Margo tuberculofus. *Sués* parcius.

60. OSTREA SUPERFICIALIS; *testæ costis planiusculis, inæqualibus: (sæpe alternis latioribus) squamis erectis, imbricatis.*

Subrotunda; utrinque depressa, costis parum elatis, planatis, inæqualibus.
Testa 2. poll. longa: pellucens, violacea, fragilis. *Sués.*

61. OSTREA FORNICATA; *rudis, testa oblonga, lineari, cardinibus divergentibus, interne fornicatis.*

Grisea. Longitudine digiti. Edulis.

62. OSTREA REGULA; *testis planiusculis; cavitate subquadrata, abbreviata; cauda triplo-longiori lineari, antrorsum vel ad latus porrecta.*

DESCR. Ferruginea: linearis, recta, vel curva, vel angulo recto flexa; polymorpha: longa 3. poll. digito latior; plana. Fossula cardinis ut in congeneribus. Cavitas pro sede animalis perexigua; subquadrata, obscure-cærulea. Cauda obscure-ferruginea. Testa valde fragilis. *Sués.*

ANOMIA.

63. ANOMIA TRIDENTATA; *testis inæquivalvibus; ad juncturam tridentatis: testa longiore angulo baseos marginata.*

DESCR. Magnitudo nucis. *Testa* flavescens, testacea, pellucida, tenuis, summe fragilis, inæquivalvis, nucleo animalis perlucente fusco: Antice, i. e. ad juncturam truncata, cono in medio prominente acuminato: lateribus planatis, depressis, angulo recto acuminatis. *Testa longior*, obovata, tertia parte ultra alteram prominens; parte media gibba, ovata, marginata, quadrifurcata; ad basin semilunaris, depressa, plana fere. *Testa brevior*, hemisphærica (angulis cardinis exceptis), glabra, basi magis gibba & transverse leviter striata; striis in medio curvatis; ad marginem baseos admodum incurvata. In cavitate, qua testa longior superat alteram, animal duas exferit *Alas* mobiles, compressas, transversas, subrotundas, bilobas, singulas latitudine ipsius testæ: medio obscure-violaceo crassiore: margine hyalino, tenui. Inter has alas extenditur retrorsum *carina* subulato-compressa, violacea; basi (i. e. antice) insidens *Vexillo* elato, compresso, transverso, mobili, semiorbiculato, utrinque alis alligato, hyalino, linea transversa utrinque decurva, violacea in medio. Apices cardinis laterales membrana hyalina ambiente, triangulari, mobili, acuta: inter hanc & vexillum ad latus testæ decurrit alia ala hyalina.

OBS. Testæ tam arcte junctæ sunt apice & margine, ut sine fracturæ periulo, vel tantillum aperiri nequeant: quare ad Patellas videtur hæc Anomia propius accedere. Dum vivit, omnes alas celeriter movendo remigat; easque facile retrahit & recondit totas. Animal in Sp. V. interemptum testis exemi, & cardini tantum affixum vidi. Constabat placenta orbiculata, rugosa, albedo-virescente, medio fusca; basi juxta vexillum adjacebat globus flavicans, fere separatus. Vexillo vero & alis explicitis, carina duobus labiis (& post mortem

mortem rubris) se fistebat, perfecta veneris reconditæ inagine; cujus verecundiae hac in Concha operculis consuluit natura.

In *Mari mediterraneo* rarius; natans in pelago pacato.

PINNA.

64. PINNA PICTA; *cardine articulado; testâ ovata, glaberrima, fragilissima, obscure violacea, nebulis radiisque pallidioribus.*

DESCR. Longitudo 4. poll. *Cardo* sub hymene articulatus fossulis in utraque testâ 8. contiguus, subrotundis. *Radii* e vertice nati albido-violacei, undulati; majores, remotiores: interque illos alii minores, velut ex punctis contiguus compositi. Omnium sui generis pulcherrima; verum ad moderandam quasi hanc superbiam, Testaceorum omnium fragillima.

Sués in brevibus passim.

NAUTILUS.

65. NAUTILUS PERTUSUS; *anfractibus compressis, transverse sulcatis, longitudinaliter striatis leviter; apertura poris pertusa.*

DESCR. *Color* niveus. *Apertura* non alia, nisi pori ad marginem. *Anfractus* ad basin recti, sæpe dilatati: interdum lineares: apice spiraliter convoluti.

Sués, in arena littorea frequens, sed minutus.

66. NAUTILUS ORBICULUS; *orbicularis, utrinque planus, spiris subconcentricis, moniliformibus; margine extus toto poris bifariam pertuso.*

Totus albus: lente parum major. Nisi hic Nautilus esset prorsus planus, sine ulla convexitate; facile haberem pro *Nautilite placentula*, in montibus *Kahirinis* calcareis petrefacto.

TROCHUS.

67. TROCHUS DENTATUS; *testâ subumbilicata: columella torta, labro emarginato, anfractibus oblique rugosis, margine inferiore coronatis.*

DESCR. *Magnitudo* Trochi maculati. *Color* cinereo albidus. *Umbilicus* nullus subtus; sed ob contorsionem columellæ apparet quasi initium umbilici. *Columella* basi gibba, prominula; intus, quasi obtusus canaliculus. *Labrum* in semilunarem formam emarginatum. Subtus in vivo *Annulus* est colore viridi circa columellam. *Apertura* intus argenteo-nitens.

In *Mari rubro*. Græc. Κοχλιός. Κοχλι. Arab *Nehed*. نهد *Rumpf*.

21. D.? *Trochus papuanus* seu *longævus*.

Edulis, coctus sapore dulci.

68. TROCHUS NODOSUS; *testa imperforata, conica, striis transversis nodosis.*

DESCR. Testa sui generis magna, lata basi 2. poll. totidem alta. Forma prorsus conica. Subtus anfractus planatus, albus: lineis concentricis, elevatis interrupte rubris, vix nodosis. Columella basi callum obtusum emittit. Testa extus tam declivis, ut spirarum divisio ægre appareat. Lineis elevatis multis, ex nodis concatenatis notatur. Tota colore ornatur albido maculis rubris obliquis. Aperturæ edentula?

Unicum, eumque mutilum vidi ad *Ghobeibe*, a meridie urbis *Sués*.

69. TROCHUS TRISULCATUS; *turritus; anfractibus longitudinalibus rugatis; striis transversis spiræ tribus, ventris pluribus; aperturâ ante S pone emarginata.*

DESCR. Longitudo 4. poll. Color flavescens. Labium exterius ultra spiræ limites superne dilatatum; ad latus profunde emarginatum, quasi urnæ margo. In ima basi similis effluentis facies est, ut in *Muricis* forma. Apertura quadrata. Labrum interius glabrum columellæ appressum. Anfractus longitudinales, rugis elatis, remotis: & lineis excavatis, transversis, tribus, raro quatuor. In ima parte conchæ hæ lineæ plures quam 15.

Copiose projectus per littora meridionalia *Lohajæ*; vix ullum integrum reperi. Piscatores uno ore ajebant, se nunquam vivum vidisse hoc animal. Forte loca profunda, inaccessa habitat.

TURBO.

70. TURBO NEBULOSUS; *neritoides; testa late ovata, cinereo fustoque nebulo-
sa; transverse ferrata; ore argenteo striato; columella unidentata.*

DESCR. Majores magnitudine *Helicis* capitis bovis: juniores, latiores, nigriores, magis striati. Detrito externo cortice argentea patet testa. Columella planata, lævis, albida: in medio foveola oblonga, excavata: basi dente forti; vel potius canali inter duos dentes exciso. Labrum interne argenteo-rubens; transverse striatum; maxime in junioribus.

Ad urbem *Tür* frequens. Græcis coctus edulis. *Turbinis pulli* character incidit; notabilis tamen differentia dirimit.

71. TURBO DIVERGENS; *subumblicatus; anfractibus rotundatis, transverse striatis; apertura prorsus separata a spira.*

DESCR. Color sanguineo-flavescens. Magnitudo fere nucis, sed forma sub-ovata. Anfractus initio a reliqua spira separatur.

Frequens *Fossilis*, in montibus ad *Estac* prope *Massiliam*.

72. TURBO DECLIVIS; *testa umbilicata, ovata, transverse striata, anfractibus supra declivibus, plicato-coronatis.* Ad *Sués*.

DESCR.

DESCR. Testa vix poll. altâ; sæpe ovata; interdum subrotunda. *Color* albidus; striis transversis rubris. Subtus convexa, lineis elevatis, concentricis, interrupte-rubris. Sulcus prope umbilicum profundior; descendens spiraliter in ipsum umbilicum. *Anfractus* ut testæ ædium, supra declives, carinis elatis, longitudinalibus, basi in angulum obtusum prominentem terminatis: latera anfractuum perpendicularia, striis transversis, elatis, remote-nodosis. Apex testæ depressiusculus, obtusus.

HELIX.

73. HELIX DESERTORUM; *testa umbilicata, subrotunda, depressiuscula, anfractibus rotundatis, oblique striatis, labio interiore nullo.*

DESCR. *Apertura* obovato-ovalis: supra parum convexa, obtusa. *Color* griseo-ferrugineus, fasciis duabus tribusve transversis, albidis. Subtus convexior quam supra. *Diameter* pollicaris: *altitudo* semipoll. *Labium* exterius sine limbo.

Inter *Káhiram* & *Sués* in arbusculis deserti.

74. HELIX ARABICA; *turrita; terrestris; oblongo-conica, alba, subumbilicata, glabra; apertura muta.*

DESCR. Vix pollicaris, dimidium digitum lata. *Umbilici* initium breve, formatum e labio interiore ascendente. *Apertura* ovato-acuminata; *marginè* subtus & lateribus dilatato, leviter reflexo, superne spinis appressis, obsolete. *Color* albidus. Vivum non vidi.

Lohajæ. Arab. *Hárhar.*

75. HELIX JANTHINÆ.

DESCR. Animal massa membranacea, pellucida gaudet, qua adjuvante natat, constante bullulis vacuis, inæqualibus; convexa, ovata, adhærente pallio animalis. Dum extendit partem corporis anteriorem, simul monstrat *tentacula* utrinque duo, incurvata, subulata. *Color* obscure-violaceus antrorsum & magis exterius. Omnia tentacula in eadem linea transversa sita. Prope ad marginem exteriorem testæ *Proboscis* crassa, sæpe incurva: maxime autem ventricosa dum gravidum est animal, & penæ anserinæ diametrum superat; albida, violaceis punctis, basi rugosa. In ejus medio, duo *labia* majora rufescentia, obsita pilis in lineis transversis. Inter hæc, duo *alia* sunt labia versus tentacula, dimidio minora, albida, glabra, rima intermedia violacea. *Janthina* in vasculo aqua marina pleno, viva servata; altero mane mortua, e labiis proboscidis extrusit membrum globosum apice umbilicatum, hyalinum, venis longitudinalibus, violaceis. In fundo vitri parvæ arenulæ videbantur puniceæ; quæ microscopio inspectæ, cochleæ erant, matrem testa simulantés,

lantes, non colore; corpore quoque dispari; nam ad aperturam duo vela transversa, subrotunda, pilis tremulis ciliata; quibus pulli hi remigabant: quique sine dubio soboles erant majoris conchæ; quum aqua aliis hospitibus non mixta fuerat. Quid? quod, in multis aliis vitris postea viderim Janthinas demittere tales conchulas, matrem circumnatantes. Matricem in proboscide esse, putaverim, quum alia non apparuerunt ejus vestigia.

NERITA.

76. NERITA CORNEA *Linn.*

In viva, *denticuli* 4. obsoleti, in medio labii anterioris. *Lineolæ* elevatæ, longitudinales, undecim interne in labio exteriori. *Labium* interius plano-concavum, lævissimum. Testa rudis, transverse obsolete fulcata.

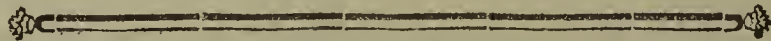
In *Mari rubro*. Edulis, cocta sapida. Arab. *Lyssaiq.* لزيف

SERPULA.

77. SERPULA CINEREA; *testa filiformi, glabra, conglomerata, in mole pertusa.*

Testæ crassitie fili confertim & flexuose repentes: frustum pugni mole, magnis cavitatibus diverso modo pertusis: microscopio aspectæ glabræ & farina quasi conspersæ; colore cinereo albidæ. A *Serp. intricata* differt glabritie testæ & modo crescendi.

Massilia.



III. ZOOPHYTA.

GORGONIA.

78. GORGONIA CERATOPHYTA; *ramis distichis, subdichotomis, compressiusculis, striatis, divaricatis, cortice glabro, albido, rubro-maculato.*

DESCR. *Crusta* albo-flava; ad utrumque latus caulium serie duplici punctorum obscure-violaceorum. *Medulla* carnei coloris & substantiæ; longitudinaliter striata. *Rami* varie flexi in eodem plano; & retis figuram formantes; quamvis non sint connexi.

Massilia.

79. GORGONIA VERTICILLATA; *ramis distichis, alternis, crusta alba, anguloso-articulata, ansulis incurvis, verticillatis.*

DESCR.

DESCR. *Medulla* teres, albida, fili grossioris magnitudine. *Rami* recti, alterni, distincte positi, crusta albida, verticillata, angulis teretibus, incurvatis, ramis minoribus quaternis; majoribus quinis, senis &c.: verticillis approximatis.

In *Africa*. Arab. *Ærk el hir*.

80. GORGONIA SPONGIOSA; *ramosa; cortice spongioso, fusco, quincuncialiter pertuso; crassiore medulla; substantia carnea.* In *Africa*.

DESCR. *Medulla* nigra, longitudinaliter striata: diametro quadruplo minore quam cortex. *Rami* ad basin recti. *Cortex* spongiam prorsus refert: sed Aquaforti fervet: ut & crustæ Gorgoniarum omnium: pertusus scætet poris magnis, sæpe ordine quincunciali dispositis.

81. GORGONIA VERRUCOSA; *ramis alternis, erectiusculis; crusta verrucis sparsis.*

DESCR. *Caulis* dichotomus, teres, penna columbina tenuior: *rami* ad basin semper curvi, dein erecti. *Medulla* teres, glabra. *Crusta* verrucis inæqualibus sparsis; sæpe oblongis: apice (dum maturæ) longitudinaliter fissis & apertis.

Variat. a) *Crusta* alba, verrucis oblongis, humilibus, medulla fusca.

b) *Crusta* flava, interdum ad radicem rubra: verrucis solum ad marginem: ramis externe compressis, glabris, medulla cinereo - cornea: an species diversa?

c) *Medulla* nigra; crusta alba; verrucis elatis, subrotundis, margini propinquis; unde caulis videtur compressus.

Massiliæ a) & b). *Corficæ* c).

ALCYONIUM.

82. ALCYONIUM PHUSCA; (Gr. $\Phi\tilde{\sigma}\nu\kappa\alpha$.) *corpore affixo; tereti, oblongo; crusta coriaceo-stuposa; apertura duplici laterali, sphinctere instructa.*

DESCR. Longitudo $2\frac{1}{2}$. poll. crassities 1. poll. *Corpus* rubrum, læve, subteres, utrinque obtusum; varia forma; interdum rectum, interdum curvum. *Cortex* stuposa. *Saccus* intestinalis, ovalis, ruber, pyloro humani ventriculi simillimus, duobus orificiis pertusus, quibus solis cohæret cortici; cætera enim sua mole separatur. Si magis compositum esset hoc animal, allegoricum fere dicerem.

OBS. Græci religiose jejunantes & carne & pisce abstinent. Conchyilia tum gratissima sunt, quæ piscis & carnis nomina feliciter evitarunt. Phusca cruda

R

editur,

editur; transverse secta & succo Limoniorum imbuta; cortice tamen rejecto. *Smirnae* faxis adhæret, manibusque avellitur. *Constantinopoli* profundum occupat, unde Urinatoria arte expiscatur.

SERTULARIA.

83. SERTULARIA OBSCURA; *rachi virescente; ramis alternis erectiusculis viridibus; cellulis albidis, omnibus simplici serie positis superne.*

An *Sert. myriophyllum* Linn.? Parva, inquinata & vetustate corrupta erat.

84. SERTULARIA SETACEA? sed ramis caret: (forte junior). Filiformis, recta, simplicissima, denticulis secundis; calycibus ovatis, sessilibus, raris. Longitudo poll. crassities setæ: color viridi-flavescentis; ovaria seu calyces rarissime videbantur. Jam mortua & corrupta inventa ad ingressum *Archipelagi*, inter fucum acinarium.

85. SERTULARIA RIGIDA; *compressa, striata; denticulis oppositis, fastigiatis; apice floriferis; ramis sparsis.*

DESCR. Fusca, seu obscure-bruncea, rigida, recta, latitudine filii: raro poll. longa: ramis paucis, rectis, rigidis, brevibus: sæpe nullis. *Articuli* obcordato-triangulares, compressi, supra denticulis tribus: uno pro rachi medullari, duobus pro ortu quovis corporis. In superficie folii serpit sarmentis filiformibus, (non articulatis, ut sunt caules) folio adherentibus: unde passim surgunt caules articulati isti.

Obs. Cum *Sert. bursaria* Linn. affinitatem habet: differentia sunt: a) ramis hæc nostra paucis, sæpe nullis gaudet. b) Non laxa & curva, sed recta & rigida. c) Ad exitum ramorum, articuli non sunt dimidiati, sed integri. d) Flores articulorum seu polypi non exeunt juxta caulem; sed ex apice denticulorum.

Ad fretum *Öresund* in fuceo ferrato.

HYDRA.

86. HYDRA SCYPHIFERA; *capsula mutica, oblonga; corpusculo tentaculis 10.*

DESCR. *Caulis* brevissimus; crassitie setæ equinæ; colore flavescente: rectus semper, subrigidus, transverse striatus, sed subtiliter, & in spiras, vel oblique. *Capsula* terminalis, caule longe crassior, ovato-oblonga, pellucida. Intus *Membrum* flavum, basi coarctatum; apice cinctum *tentaculis* 10. vel 11. brevibus, varie mobilibus, articulatis, carulescentibus,

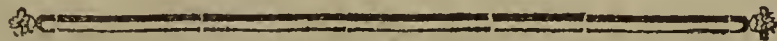
bus, subulatis. *Serpit* sarmentis subtilioribus, e quibus passim surgunt caules rigidi, scyphiferi.

In *Mari mediterr.* in fucis natante.

87. HYDRA MULTICORNIS; *nuda, clavata; tentaculis XIV. sparsis, subulatis.*

DESCR. *Magnitudo* prioris. *Color* incarnato-aqueus. Versus apicem crassior, claviformis; *clava* sub-acuminata: undique obsessa *Tentaculis* albidis, sparsis, fere 14, subulatis, longitudine corporis: verum digito admoto, retractilibus adeo, ut clava breviora evadant, & simul crassiora. Plures radicatae juxta invicem in fucis; at in nulla conspiciebantur rami laterales.

In freto *Öresund* inter fucos ad fundum maris. Alioquin Hydræ communiter aquas dulces colunt.



IV. CORALLIA.

MARIS RUBRI.

A) MADREPORA.

I. MADREPORA SOLIDA; *stellis undique contiguis; marginibus coadunatis, membranaceis.*

OBS. I. Stella cavæ, magnitudine feminis sinapeos; margine unitæ in parietes communes; graciles chartæ instar, & facile fragiles. Lapidea moles major vel parva, stellas tenet ejusdem semper magnitudinis.

Variatio. a) *Stellis radiatim lamellaris.*

b) *St. margine lamellaris; circulo centrali papillis lapideis, erectis, unius seriei.*

OBS. 2. Corallia his in oris obvia, ædibus fruendis apta sunt pleraque; & *Djidda* urbs tota, his lithophytis, ceu inhabitatum constat museum. Lapides 25. pedem cubicum æquantes, & e littore transvecti emuntur uno *Piastro* seu 40. *Parâ*; monetæ Arab. Hinc *Systema Coralliorum* adornari potest perquam artificiale in a) SOLIDA: b) FRAGILIA, sensibus & officiis domesticis magis acceptum, quam nomenclaturæ cruditiæ. Inter Solida, hæc species prima & frequentissima, constans materia subtiliore & compactiore reliquis.

OBS. 3. Nunquam satis admiranda Coralliorum copia in Mari rubro. Montes hi Litophyti vocantur *Sjaab*. شجيب Luxus & lufus Naturæ. His in locis Observator curiosus plura detegit paucis diebus, quam toto anno alibi. Scopuli & saxa littorea hic pretiofa sunt eruditis, incommoda navigantibus; Turcis præfertim qui altum mare timent & inter Infulas proficifcuntur. Magna putatur fcientia Nautæ, hæc brevia profpicientis & evitantis. Difcernuntur e longinquo colore ex albo-virefcente; grato oculis otiofis fpectaculo; oppofito littoribus nudis, arenofis & triftribus. Usque ad decem Orgyas vidi hæc saxa furgentia. Dum aquis extrahuntur, fuprema parte inveniuntur mollia, inde magis magisque cartilaginofa; fundus eft lapis folidus. *Monachi Græci* in urbe *Tôr* habitantes interdum transmittunt Corallia *Kâbiram* & *Conftantinopolim*: fed ab imperitis obvix & communes leguntur fpecies potiffimum molliores; vix vero Corallia folidæ. Mihi obvenerunt fpecimina, digniffima Mufeis Europæicis; verum mora & fumtus abvehendi poflulatur. Nullo negotio colliguntur. Incolæ paratos lapides habent in mari, quos facilius fecant & ædibus fruendis aptant, quam saxa Calcarea, quæ totos montes adjacentes conftituunt. Urbes *Tôr* & *Djidda* tam magnifice ædificatæ funt. *Lobajæ* fundamina tantum ædium faxo Corallino fternuntur. *Calx* e lapide hoc & teftis Conchyliorum paratur alba, fubtilis, optima. Hæc ufultatio non in fornace peragitur; fed rofus ligneus arboris *Sceura* altitudine $1\frac{1}{2}$. ulnæ, & diametr. 6. vel 8. accumulatur, cui injiciuntur Corallia & Conchyilia in formam coni. Nychthemeri fpacio peractõ, exftinguitur ignis. Calcis nomen in Yemen *Noura* نورى in Ægypto erat *Djir* جير.

2. MADREPORA FAVUS; *stellis margine coadunatis, rigidis.*

OBS. Lapis cavernofus: tubis longitudinalibus, crebris tabulis interceptis. Stellæ magnitudine parvi pifi: concavæ: hexagono-orbiculatæ: parietibus craffitie unguis: duris, compactis.

Variat. a) *Stellis diverfa magnitudinis*: in eodem lapide quædam lente non majores; pifi mole aliæ.

b) *Interftitia* vel parietes; aut lamellati; aut lati, nudi.

3. MADREPORA CAVERNOSA; *stellarum marginibus feparatis, lamellis interjectis.* (*Favofa*. LINN.)

OBS. *Magnitudo stellarum* non folum obvix oculis nota charaâteriftica eft, verum & invariata in his lapidibus; adjungenda igitur definitioni; fi fubveniret menfurandi modus aptior, quam ex comparatione. Hujus Speciei stellæ, magnitudine lupini vel fabæ: concavæ, contiguæ: fingulæ fuo pariete difcretæ, qui lamellis tranfverfis uniuntur; quare & moles lapidis cavernofior apparet.

4. MADREPORA LABYRINTHIFORMIS; LINN. *coftis undulato-labyrinthiformibus.*

OBS. In recenti & illæfa Madrepora, coftæ non retufæ; fed ferratæ, ob lamellas tranfverfas ultra parietes communes exftantes. Lapis valde porofus.

5. MADREPORA ASTROITES; LINN. *stellis orbiculatis, marginibus separatis, lamellis interjectis.*

OBS. Perfimilis superiori 3: quoad figuram lamellarum & magnitudinem stellarum; sola harum figura circularis & minori profunditate. Crusta super crustam crescit. Semel illam reperi in montibus ad septentrionalem Djiddæ plagam.

6. MADREPORA MONILE; *stellis infundibuliformibus, disco vacuis, lateribus & parietibus obtectis, lamellis æqualibus, radiantibus, denticulatis, in alteram stellam continuatis.*

DESCR. Pori non sphaerice cavi, sed planati in formam conii inversi, brevis, lati. *Stellæ* magnitudine pisi: centrum minus femine sphaeicos, lamellis nullis; ideoque profundius. *Lamellæ* valde propinquæ; velut moniliformes: remotius a centro, interdum ramosæ: continuatæ supra stellarum parietes ab una ad alteram; ideoque parietes obtegentes. Unica reperta in montibus iisdem.

7. MADREPORA DÆDALÆA; *stellis subhexagonis; parietibus unitis, reticulatis, interne & margine dentatis.*

DESCR. Animal est *Priapus*; viridis vel cinereus; quisque suam stellam inhabitans; illuc se retrahens & occultans. *Stellæ* magnitudine parvi lentis prismaticæ, eadem apertura decurrentes ad intimam basin vel centrum lapidis; fere ut *Tubipora*. (an ejusdem generis?) Lapis admodum porosus & fragilis. *Parietes* sole ficcati, demto incolæ, apparent nivei, pertenues; serie longitudinali pertusi poris latis; retiformes: interne dentibus perpendicularibus subulatis, remotis; seriebus transversis, ad centrum non pertingentibus. In tubis quoque non sunt alii isthmi præter hos dentes. Margo parietum superior denticulatus.

8. MADREPORA MONASTERIATA; *parietibus in linguas lanceolatas, scabras elatis inter stellas contiguas; seminis sphaeicos magnitudine.*

DESCR. *Parietes* communes: quamvis ipsæ stellulæ ob linguas interjectas, appareant remotæ. *Linguae* in margine parietum erectæ, compressæ, longitudine dupla diametri stellæ, lanceolatæ, undique scabræ; quinque vel quatuor circa quaecunque stellam; communes quoque stellis adjacentibus. *Stellæ* inter linguas, teretes, radiantes lamellis: ficcatæ videntur pertusæ; æque ac cætera omnia reticulata, poris pervia, & nivea spectantur. Lapis spongiosus; tenax tamen & durabilis.

9. MADREPORA CONTIGNATIO; *incrustans, planiuscula, orbiculata; stellis radii linearibus, versus centrum spectantibus: stellis disci ovatis, divaricatis, subcontiguis.*

DESCR. *Crusta* crustam tegit lapidisque molem format: vidi crustam pedis diametro planam, glutine virescente tectam, animalibus pleno, quum aquis extrahebatur: affixam subtus lapidi; nec liberam, ut Madrepora fungites. *Stellæ disci* pollicares, velut ex centro radiantes: lamellis omnibus antrorsum, seu ad centrum oblique versis. Discus reliquus stellis oblongis millepediformibus, convexis, dorsatis, *lamellis* transversis parallelis, ad utrumque apicem stellarum radiantibus; apicibus contiguus in interstitiis, quæ ipsis stellis latiora non sunt. Disci stellæ magnitudine & facie millepedum. *Lapis* interne cavernosus; rubis ad primam basin recta decurrentibus inter singulas stellarum lamellas isthmis transversis plurimis. Frustulam vidi Disci, lectam e monte littori vicino. Stellæ offerebat ovales, lente minores, convexas, læves (forte detritas); lamellis tantum in interstitiis stellarum circa quamque stellam radiantibus, unde cavitates istæ velut pinnatæ. Species -ne diversa?

Hæc species videtur, ad *areolatam* LINN. accedere.

10. MADREPORA FUNGITES; *orbicularis, lamellis denticulatis.* Arab. *Gæ-dáhh.* قدح

OBS. Fragilis; agariciformis, libera, frequens. *Alia*, & sine dubio Species diversa e montibus *Djidde* septentrionalibus a Dn. *Nieubr* allata; pedis longitudine, oblonga, 5. poll. lata, lamellarum dentibus latis. Minores eandem figuram & proportionem habent dentium.

11. MADREPORA ORGANUM; *lamellis transversis combinantibus, rugosis, undulatis, vix remotis.*

12. MADREPORA CORALLIUM RUBRUM.

Parvum vidi ramum corallio insitum magno e mari advecto.

13. MADREPORA CACTUS; *ramis compressis divergentibus, intricatis, dichotomis, margine carinatis; lateribus contigue stellatis.*

DESCR. Non vidi nisi semifossilem e montibus allatam: sed pulcherrimam. Surgit *ramis* fere erectis, compressis, subdichotomis: versus novam dichotomiam latioribus; margine acutis, varie flexis; apice etiam carinatis, subtruncatis. *Stellæ* replent utraque latera ramorum, seriebus sæpe transversis, contiguis. *Lamellæ* e centro humiliore radiantes unitæ

cum lamellis vicinarum stellarum: propinquæ, humiles, filiformes, occupantes totam superficiem.

Fruticem vidi pedem altum: ab uno centro ad alterum stellarum, distantia non majore diametro parvi lentis: rami supremi unguem lati.

14. MADREPORA RUS; *superficie inæquali, spongioso-papilloſa, stellis superficialibus, planiusculis, distantibus.*

DESCR. Rarior: Lapis compactus. Superficies velut ſalebrosa & monticulosa carinis elatis, varie undulatis, dentatis. Loca vero tam altiora, quam depressa papilloſo-spongiosa, sed subtiliter & oculo remotiori velut aranearum telis obducta apparent. In his papillis videntur stellulæ lamellis radiatæ, obscuræ, orbiculatæ, locis inferioribus inter carinas sitæ, remotæ, magnitudine seminis sinapeos: nec convexæ, nec concavæ, sed in ipsa superficie hærentes. Ubi carinæ profundius jacent, ibi stellulæ manifestiores. Inter altiores, omnia videntur papillis plena. Cavitates foraminulis sparsis, fili crassitie.

An *Madr. punctata* Linn.?

15. MADREPORA SERAILIA; *superficie subæquali, stellis distantibus, cavis, margine prominentibus, rotundis.*

DESCR. Lapis satis compactus. *Interstitia* stellarum elatis punctis oppleta. & prorsus solida. A singula stella descendit *Canalis*, in multos minores divisus & innumeris isthmis interceptus. *Stellæ* sinapeos femine majores, margine parum eminent ultra superficiem: Cavitatis autem superficie inferiores; orbiculatæ lamellis e centro radiantibus. Impari spatio distant a se invicem: modo uno, modo bino diametro suo; sparsæ sine ordine.

16. MADREPORA INCRUSTANS; *superficie inæquali, ortam stellis prominentibus, conico-truncatis, distantibus apice, cavis, intus lamellatis.*

DESCR. Lapis adeo compactus. Tota superficies & tubuli stellarum externi, subtiliter spongioso-papilloſi. *Stellæ* inordinatæ, remotæ, prominentes, conico-truncatæ; basi pisi diametro, apice lentis. Cavitas margine lamellata, disco prorsus vacuo, descendente usque ad superficiem libellam. Interdum quidam *tubuli* stellares comati eriguntur in dorsum altius: unde iterum novi tubuli laterales velut rami exeunt: sed ad regularem structuram pertinere, non crediderim.

Obs. Incertum, faciat-ne Madr. hæc solidos lapides ipsa; an stratis solum se sternat super alios lapides. Unica enim illa quam vidi, me dubitatione non eximit. Alias deinde observavi lapidem solidum effingere, sed per stratorum inductionem, crusta inferiore manente, aucta semper nova & habitata animalibus.

17. MADREPORA CHALCIDICUM; *stellarum tubis prominentibus, remotis cylindricis, interne & externe lamellatis: lentis magnitudine.*

DESCR. Superficies tota stellis aspera. Lapis cavernosus, durus: tubuli intercepti isthmis numerosis. Interstitia stellarum punctis elatis, parvis, plurimis. *Stellæ* lentis diametro: & parum a se invicem remotæ & elevatæ. *Lamellæ* perpendiculares: externæ & internæ fere æquales; hæ tamen majores, supra marginem parietis unitæ. *Parietes* adeo tenues, superne lamellis dentati. *Tubi* interne, medio cavi, non repleti lamellis.

18. MADREPORA CONCAMERATA; *plana, stellis margine prominulis, remotis, interstitiis lamellatis.*

DESCR. Semifossilem tantum vidi. Stellarum *margo* crassiusculus, elatus, lamellis dentatus. *Lamellæ* internæ minores (forte detritæ); adeo ut stella fere tota vacua: *externæ* internis continuatæ, iis majores, interstitia occupantes, eaque velut pinnata reddentes. *Lapis* porosus, durus: crustæ obeskæ formam ferens.

19. MADREPORA DIVERGENS; *subglobosa, organifera, tubis divergentibus, ut ex centro sphaeræ, duplo diametro ultra superficiem exstantibus.*

DESCR. Unicam vidi; e monte supra dicto depromptam; forte eandem cum Madr. organo. Hæc sine dubio formam abortivam sphaeri obtinuit ex situ loci natalis; quum tubi soleant in aliis paralleli esse. *Tubuli* ultra superficiem prominentes cylindrici; extus elate longitudinaliter striati: intus lamellis usque ad centrum radiantibus oppleti: apice truncati: diametro toto a se invicem distant supra *superficiem*; quæ rugosa, vel tuberculosa. *Interne* tubi, ut in Madr. organo lamellis crebris, transversis ligantur & concentricis; quum in cæteris sint parallelæ. Lapis fragilis.

20. MADREPORA CORYMBOSA; *corymbi ramis apice crassioribus, striato-aculeatis; stellis terminalibus solitariis, rependo lobatis.*

DESCR. *Rami* digito crassiores, in corymbi formam positi; versus stellam terminalem latiores. Extus striis longitudinalibus, sursum aculeatis. *Stellæ* terminales, solitariae, magnæ, cavæ, poll. latæ; margine in lobos finisque varie flexo. *Lamellæ* tot internæ, quot sunt striæ extus, pertingentes usque ad centrum. Margine denticulatæ? Fruticem vidi altitudine pedis.

B) MILLEPORA.

21. MILLEPORA DAMICORNIS? *ramosa, diffusa; poris undique sparsis, stellariibus, immersis, ramorum apicibus conicis.* Arab. *Schæab.* شعب

DESCR. *Pori* stelliformes; (quid ergo obstat, quo minus ad Madreporæ genus referatur eodem jure, ac Corallium rubrum?) femine Sinapeos duplo minores; margine superiore prominulo; sparsi, distantes. *Interstitia* minutissime papilloso-punctata. *Rami* subteretes; vix pennæ anserinæ crassitie, sine ordine divisi; apicibus conico-subulatis. *Color* virescens & rufescens in recenti: siccata albescit.

22. MILLEPORA ALCICORNIS; *ramosa, diffusa, poris undique sparsis, stellantiibus; immersis; ramorum apicibus obtusissimis, compressiusculis.*

OBS. *Pori* ut in priori. *Rami* penna anserina crassiores; apicibus obtusissimis: interdum emarginatis, dilatatis. *Color* virescens; sæpe violaceo-ruber: sicca albescit.

23. MILLEPORA LINEATA; *subdichotoma, ramis diffusis, patentissimis, subquadrangulis; apicibus subulatis, poris angularibus.*

DESCR. *Caulis* penna columbina crassior. *Pori* per angulos in quatuor series longitudinales digesti, stellares: fem. Sinap. duplo minores, distantes, margine superiore prominuli, immersi. *Rami* sæpe dichotomi, patentissimi: ubi alios ramos attingunt, concresecunt. *Ramuli* terminales, subulati, fere pollicares. *Color* recentis cinereo-virescens.

OBS. Profundiora maris loca inhabitat. Cum *Lineata* LINN. convenit descriptio; nisi quod in nostra rami non concatenati; nee caulis filiformis; sed multo crassior filo.

24. MILLEPORA MURICATA: LINN. Arab. *Náchl el báhr.* نخل البحر id est: *Palma marina.*

a) *Flavescens*, in fruticem orbiculatum, subfastigiatum, sæpe ultra pedis diametrum diffusum.

b) *Rufescens*, digito crassior; poris lateralibus, hinc inde in cylindros pollicares productis: rarior e profundo expiscatur.

Est hæc species, ob poros stellares Madreporis adnumeranda, æque ac Corall. rubrum; vel hoc Milleporis adjiciendum. A priore hæc differt species: apicibus stellarum tubulatis, cylindricis, externe lævibus, striatis: illius autem rami digitiformes, obtusi, apice & externe punctato-porosi.

25. MILLEPORA EXÆSA; ramis conglomeratis, obtusissimis, fastigiatis, compressiusculis, nitentibus, virescentibus. Arab. *M'gawisch*.

OBS. Vidi tres pollices altam; sæpe pedem latam: facies & color scorii ferri. Rami compressi; in multos manipulos connati: apice fastigiati, obtusissimi. Superficies porosa, nitens, olivaceo-virescens; apicibus magis flavicantibus. Inter rariores.

26. MILLEPORA DICHOTOMA; retiformis, læviuscula, ramis teretibus, subcompressis, apice obtusissimis, poris minutis.

DESCR. Tabulæ varie connascantur. Rami crassitie pennæ anserinæ: vix scabri; connati in rete crassum; foraminibus sæpe ramis angustioribus. Apices ramorum dichotomi, cum rete compressi, sed tenuiores, obtusissimi, sæpe emarginati. Color flavicans. Profundum inhabitat: fragilis.

27. MILLEPORA LICHENOIDES; expansa, ramis teretibus alternis, ramosis, ciliato-dentatis.

DESCR. Stirps alba, ramosissima, non glomerata, sed in unum planum expansa: quamvis apices sæpe flexi. Rami teretes, compressi externe, i. e. secundum planum totius plantæ; ad exortum parum curvati, & quasi undulati: subtus glabri: punctis striatis ad utrumque latus obsolete, & dentibus acutis, brevibus suboppositis; supra punctis elatis, sparsis. Rami omnes tam arcte, tantoque ordine dispositi, ut Millepora tota e longinquo referat reticulum.

28. MILLEPORA CELLULATA; conglomerata, ramis compressis; laciniis linearibus, obtusis.

DESCR. Color albidus, rufescens. Rami scabri punctis elatis & fetis; sæpe connati: punctis impressis, in lineis oblique decussantibus positus. Rami plerumque in globum glomerati: fracti, duplicem intus monstrant ordinem cellularum: latitudine sexties superant crassitiem.

Varietas: glabra; punctis impressis; tuberculis nullis elevatis: sed forte aquarum alluvie detritis.

An *Mill. Alicornis*, LINN.? Hæc poris nec sparsis, nec obsolete.

29. MILLEPORA RETICULATA; expanso-sinuosa, reticulata, ramis interne compressis, porosissimis.

DESCR.

DESCR. *Color* albido-flavescentis. *Pori* subtus aperti, conferti, fastigiati; non in verrucis prominentibus siti; an ergo diversa a *Reticulata*, LINN. vel diversæ maturitatis? *Ramus* fractus, poris intus plenus, ut *Arundo*: crassitie pennam columbinam vix æquat.

30. MILLEPORA CONGLOMERATA? *ramis compressis; verrucis quincunciatis, apice apertis. Mill. compressa. LINN.?*

DESCR. Integram non vidi; ergo ignoro utrum plana sit, vel conglomerata. *Rami* compressi, ita ut duplo latiores quam crassiores sint. *Verruculae* elatae in utroque latere; margo uterque lævis. *Color* flavicans; interdum virescens. *Fractus ramus* duplicem ordinem cellularum monstrat; ut in *Mill. Alcorni*; cui valde affinis.

Hæ quatuor species 27-30. *Massiliae* inventæ.

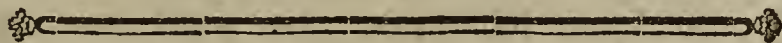
C) LITOPHYTA.

31. LITOPHYTON PULMONARE; *carnosum. Arab. Lâhm et bâhr. لحم البجر*

DESCR. Flavo-virescens; lamellis crassiusculis, labyrinthiformibus, plicatoulatis, subtus striatis, nudis; supra punctatis, papillofis. *Caro* flava, spongiosa, duriuscula. *Stirps* crassus; pedalis altitudinis; sesquiped. latit. Ajunt nunquam lapidescere.

32. LITOPHYTON ARBOREUM; flavo-virescens, ramis teretibus, sulcatis, ramosissimis, ramulis oblongis, papillofis. Sesquipedale sæpe: stirpem valde diffundens; in aquis erectum. *Rami* alterni. *Ramuli* papillofi, laterales, terminales, unguem longi, flavidi, racemiformes.

33. LITOPHYTON FULVUM; *crustaceum, carneum, fulvum, punctatum; poris majoribus elatis.*



V. TESTACEA FOSSILIA.

MELITENSIA.

In lapide calcareo, ex quo tota constat Insula.

34. CARDIUM *solidum.*

35. VENUS *dione.*

36. ARCA a) *noæ.*

37. — b) *senilis.*

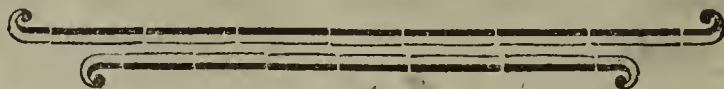
38. — c) *glycymeris.*

39. MYTILUS a) *modiolus*.
 40. ——— b) *lithophagus*.
 41. ANOMIA *terebratula*.
 42. OSTREA a) *edulis*.
 43. ——— b) *perben*.
 44. ——— c) *obscura?* auribus æqualibus; valvula utraque convexa; radiis rotundatis, longitudinaliter striatis. Ab *Ostrea maxima* diversa, cui valvulæ planæ.
 45. ECHINUS a) *lacunosus*.
 46. ——— b) *rosaceus*.
 47. ——— c) *pentagonus*; *oblongo-pentagonus*; *ambulacris quinis, bipartitis, superficie ocellata*.

DESCR. Longitudo spith. Subtus planus; umbilico profundo, lato, pentagono. E singulo angulo sulcus exit ad singulum angulum marginis. Superne prismatico-pentagonus, margine dilatato, oblongo, angulis rotundatis. *Ambulacra* 10, depressa, lineis oblique transversis notata; ad utrumque latus ambulacri terminatis puncto cavo; versus apicem latiora, apice rotundata; circa singulum pulvillum bina curve conniventia; nec tamen coeuntia. *Pulvilli* elati, oblongi, convexi. *Vertex* depressus. *Color* sæpe testaceus. Superficies supra & subtus ocellata, circellis impressis, punctatis, disco elato.

KAHIRENSIA.

48. NAUTILUS? a) *Gizenfis*. Ad Pyramides vulgaris, & in monte Calcæo ad Arcem Káhirinam. Jam a *Strabone* memoratus. Ubique hæret in faxo Calcæo hic vulgari, & per deserta sparsus, lapide matrice vitrificato & soluto. Adeo parvus. In fundo Maris rubri ad Sués similes vidi Nautilos; non convexos, sed depressos. Alii erant mixti cum arena albescente, sed tam parvi, ut vix nudo oculo discernendi fuerint.
 49. ——— b) *major*; pollicis diametro; simillimus priori; concamerationibus distinctis; depressus, placentæ forma.
 50. ECHINUS a) *rosaceus*. Arab. *Surret el belad*. صرة البلاد
 51. ——— b) *lacunosus*.



MATERIA MEDICA

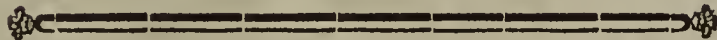
EX

OFFICINA

PHARMACEUTICA

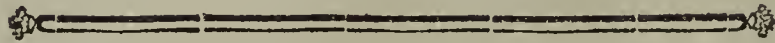
KAHIRÆ

DESCRIPTA.



MATERIA MEDICA

KAHIRINA.



I. ANIMALIA.

ROFL.
Parà.

- M**umia humana. (Cerebrum magis in usu.) مومياء E Saccara. 8.
2. Cornu Cervi. قرن الابل Dicitur differre a *Havn arajal*, C. Cv.
ex Europa allatum. - - - - Ok 30.
3. Os Sepiæ. Zibb el bâhr. زب البحر E Græcia & Alexandria. - 6.
Rarum: Aphrodisiac. putatur.
4. Ebur. سن فيل E Sudan. (Æthiop.) - - - 8.
5. Stercus Vespertilionum. Adfiæ. عدسية Arabes e deserto adferunt. 5.
Usurpatur interne & externe. Frequens. Ad tumores miscetur aceto.
6. Cortex ovi Casuarii vel Struthionis. قشر بيض النعام
7. Ova Testudinis sicca. Beid el qolqom. بيض القلغم E regione Ba-
hæiri, Arabes afferunt. - - - - 1. Ovum. 10.
8. Vipera. افاعي viva singula 1. parà. Caro sicca, unius - 4.
9. Millepedes. Umm ati. ام علي Kahiræ. Corbis mensura - 4.
10. Cantharides, virides. Dybbân hendi. دبان هندي Ex India. Rotl
sæpe 5; Patak: & sæpe 3j - - - 30.
In Stranguria. Rec. Canthar. 3j.
Sacchari 3ji.

M Divide in 4 partes æquales. Mane una pars recipitur;
expellit serum & parum sanguinis, sed sine noxa. Al-
tera die secunda portio, & sic contin.

11. Oculi Cancrorum præp. Æjn essaratân. عين السرطان Ex
Europa & Archipel. Ok 4. patak. - - - Rotl - 80.
12. Meloe fasciata. دراريج E Syria. - - - 50.
13. Coccionella. دود Ex Europa. Ad Confect. Al kerm. قرمنز 3j. 2½.

14. Coccus

14. *Coccus baphica*. حب قرمز E Græcia. Tinctor. & medicum. ʒj. 1½.
15. *Cera Alba*. شمع ابيض Æstate affertur. - - - Rotl 24.
citrina. hieme affertur. - - - - - 24.
16. *Gallæ quercinæ*. E Syria & Græcia; illæ meliores. - - - 14.
Afs. عفس Tinctoriæ.
17. *Gallæ Tamar*. Atl. Budjm. بجم Káhiræ. - - - 4.
Tinctoriæ, loco Gall. querc.
18. *Nidus Insecti?* Tajhán. تيهان Ex Archipel, Decoct. cum saccharo 15.
contra tussim.
19. *Mater perlarum*. Arq lulia. عرق اللولي Ex India. 100 pro
400 p. exportatur hinc Constantinop.
20. *Sædof*. صدف Ex India per Sués: forma pulv. - - - 8.
21. *Unguis odoratus*. (opercula Cochl.) *Dofr el afrít*, صيفر العفرينت
i. e. *unguis damonis*. E Mochha per Sués. Arabes etiam afferunt. 20.
Nigritis fumigatorium est.
22. *Castoreum*. Djild Menaster. جلد منسنتر - - - ʒj. 30.



II. MINERALIA.

1. *Bolus armeniac*. طين ارمني
2. *Marga?* rubra. Tin machtúm àhmar. طين مختوم احمر Ex de-
fertis Káhirinis. Cum AqF. leviter effervesct. Usus interne &
externe in hæmorrhagiis: &c. - - - - - 4.
3. *Terra Cretacea*. Tabaschir hendi. طباشير هندي Ex India. Ok. 400.
ʒß. Cum aqua contra Sitim febrilem infantum.
4. *Cretacea*. Tin machtúm abead. طين مختوم ابيض Ex Ar-
chipel. vilior. - - - - - Rotl 15.
5. *Argilla alba*. Laben adra. لبن عدري vel Laben marjam لبن مريم
Ex Græcia & Palæstina. Pro augendo lacte: ʒß. interne.

6. *Mica*. *Talq abjad*. طلق ابيض Ex Ægypto superiore. - - 6.
Usus parcior; in suffimentis & Alchemicis.
7. *Terra*. *Tîn machtûm rumi*. طين مختوم رومي vel *Abjad*. ابيض
Ex Archipel. Usus frequentior quam Terræ sig. rubræ. - 12.
8. *Talcum*. *Selenites*. *ChrySTALLUS mont.* &c.
9. *Corallia præpar.* *Murdjân medâbar*. مرجان Ex India & Venetia. 15.
10. *Millepora?* *Ghâb el bâhr*. غاب البحر Ex India. Rarior usus.
11. *Tubipora musca*. *Damm achavæju*. دم اخوين Ex Archipel, &
Mari Rubro. Usus rarior. - - - 5.
12. *Lapis Judaicus*. *Zæjtûn benni Israil*. نرينتون بني اسرائيل (i. e.
Olivæ Israelitar.) E Syria & Palæstin. Diureticum. - 12.
Pulvis rarus interne contra stranguriam.
13. *Aculei echini?* *Dûdajûb*. دود ايوب (i. e. *Vermes Jobi.*) vel
Schijafe hadjazi. شيافة حجازي E Syria & Hedjâs.
Usus frequens. Pulvis cum aqua illinitur oculis inflammatis.
14. *Lapis Lazuli*. حجر لزرورد E Græcia. - - 10.
15. *Bitumen asphaltum*. *Qasr el jahûd* قفر اليهود E Syria. - 10.
Usus rarior. Theriacam ingreditur.
16. *Minera Ferri rubra*. *Sandal hadîdi*. صندل حديدي
17. *Lapis hæmatites*. 18. *Crocus antimonii*.
19. *Minera Antimonii*. *Antimonia*. انتيمونيا Ex Europa. Usus frequens. 18.
20. *Viride aris*. *Djinzâr*. جنزار Ex Europa. Usus pictorius. 50.
21. *Mercurius sublim. corros.* *Soleimâni*.
22. *Cinnab. nativ.* *Durûr âhmar*. ضرور احمر Ex Græcia. - 40.
23. *Flores Sulphuris*. *Zahr Kibrit*.
24. *Succinum præpar.* *Kehrebâ mdâba*.
25. *Mercur. dulcis*. *Merkûria halu*.
26. *Crocus martis*. *Aperitiv*. *Zafran el hadîd mufetta*.
27. *adstringens*. *Zafran el hadîd moqbed*.
28. *Cerussa*. *Asidâdj*. اسيداج

29. *Lac sulphuris.* *Kibrít n'bagad.*
30. *Tutia præpar.* *Tutie mdabar.*
31. *Vitriolum album?* *Tutie bisraui.* *توتيه بصروي* *Básræ.* - 100.
Usus opthalm. *frequens.* - - - 3j. 5.
32. *Borax.* *Bouraq.* *بورق* *Arabes ex deserto afferunt.* - 6.
33. *Natrum djellebe:* & *Schæbb djellabe.*
34. *Sal sabinæ.* 42. *Sal prunellæ.* *Tældj elhokáma.* *تاج الحكما*
35. *cochleariæ.* 43. *saturni.* *Melh rosás.*
36. *centaureæ.* 44. *viperæ.* *Melh hajæ.*
37. *cedoariæ.* 45. *Tartar. vitriol.*
38. *angelicæ.* 46. *Cremor tart.* *كرمور طرطير* *Melh tartír.*
39. *chalybeatorum.* 47. *Tart. solubil.*
40. *absinthii.* *Melh affantín.* 48. *Tart. emetic.* *طرطير مطرش*
41. *polychrest.* 49. *Arcanum duplic.*
50. *Nitrum depurat.* *Melh barúd abjad.* *ماج برون ابيض* - 12.
Usus frequens. *Barúd chám.*
51. *Sal gemmæ.* *Melh machtúm.* *ماج مختوم* *Frustula parva.* - 1.
Dicunt illud uno & exiguo loco in Ægypto superiore generari,
ea nocte qua ros Ægyptiis Noqta dicta, decidit.
52. *Zahr el medábegh.* *زهر الميدايع* *E Cupro & aceto paratur.* - 12.
Contra scabiem &c.
53. *Lapis medicamentof. Crollii.* 54. *Mamirán.* *(lap. obscur. gener.)*



III. HERBÆ.

1. *Rosmarinus.* *Hafalbán achdar.* *حصالبان اخضر* *Káhiræ.* - 4.
2. *Salvia.* *Marjamie.* *مرجمية* *E Syria & Suès.* - 8.
Infusum pectorale.
3. *Euphrasia.* *Farasún.* *فراسيون* *E Græcia.* - 15.

4. *Anethum* شبت
5. *Hyssopus*. زروفا E Palæstina. - - - 18.
6. *Borago*. *Lissân ettór*. لسان الثور 7. *Hedera terrestr.*
8. *Epithymum*. *Astimún*. افثيمون E Syria. - - 12.
frequens decoct. in hypochondr.
9. *Lavandula stæchad?* *Estachudes*. استاخودس E Syria & Barbaria. 8.
conserv. ophthalm.
10. *Betonica*. بينونيكا Ex Europa. - - - 50.
11. *Chamædrys*. كحامدريوس
12. *Diſtamn. cret.* مشكتر مشثيع 13. *Mentha* ذعتاع
14. *Orobanche crenata*. *Halík*. هالوك Káhiræ. frequens in compositis. 5.
15. *Centaurium minus*. *Qantariún*. قنطريون Káhiræ. frequ. decoctum
contra Colicam.
16. *Achillæa agerat*. *Schiah*. شياح vel *Bajtran* بعيتران Arabibus
Kæzfun. قيسون frequentiss. Decoctum pro puerperis & hypochond.
17. *Chamæpythis*. كحامپيٹوس 18. *Melilotus*. اكليل الملك
19. *Absinthium*. شيبه 20. *Malva*. خبيزه
21. *Artemisia*. (est *Ambros. ferot.*) *Demfise*. دمسيه spont. Káhir.
freq. purgans. ℥iij. vel decoctum ex ½ Ok.
22. *Parietaria*. حشيشة الریح 23. *Alcea ficifol.* (*Althea*) ختميه
24. *Senna Meccens.* سنا مكى - - - 14.
25. *Alexandrina*. سنا صعيدي - - - 4.
26. *Aristolochia radix*. زراوند 27. *Viscum quercin.*
28. *Tussilago*. طوسيلاجينه 29. *Scordium*. اسكرديون
30. *Pimpinella*. پيمپينلا 31. *Majorana*. مردقوس
32. *Marrubium*. فراسيون 33. *Ruta*. سندب
34. *Pulegium*. فونتج Ex Græcia. - - - 25.
35. *Scolopendrium*. (*Lingua cervina*).
36. *Anastatica hierich*. *Kaf marjam*. كف مرجم Ex deserto. singula ½ parà.
Ufus superstit. sceminis parturientibus.

37. *Ghâfel*. غافل Ex Archipel. frequens - - - 17.
38. *Meschaktar m'schia*. مشكنر امشيع Ex Græcia. Exoleta herba. 24.
39. *Zufa Kudsi*. زوفا قدسي E Palaestina & India, frequ. pectoralis. 10.
40. *Usnea*. اوشنة
41. *Lichen*. Schadjaret enmedde. شجرة الندة Ex deserto - 4.
Vulneri ex ustione asperguntur cineres.
42. *Agaricus*. اغاريقون Ex Græcia. An *Boletus arboreus*? - 20.
43. *Capill. Veneris*. كزبرة البير 44. *Ceterach*, an *Adiantum*?
45. *Corallina*. Conferva.
46. *Spongia*. Höfn juseph. حسن يوسف E littore Alexandr. - 8.
Cum succo Citri & aqua mixta, frequens Cosmeticum.
47. *Fucus*. Hafchifchet ettöcbân. حشيشة الزعبان Alexandriae. - 15.
Cum semine Indigoferæ: Kabün: & sem. sancto, compositum
anthelmint. Frequens in usu.



IV. FOLIÁ ET FLORES.

1. *Jasminus officin* fl. زهر يدسبين Káhiræ. - corbis mens. 15.
2. *Lavandula spica*. fl. Chozame. خزامة E Venetia. - - 5.
3. *Borago*. fl. E Syria. - - - - 20.
4. *Papaver* fl. Rhocad شغايق aliis الزمان E Syria. - 15.
5. *Rosa rubra*. ورد احمر
6. *Carthamus tintor*. Ösfor عصفور Káhiræ. Usus tinctorius. - 14.
7. *Nymphaea lotus* Zahr ennoufar. زهر النوفر E Syria. - 18.
Pulvis iet ricis frequens in usu.
8. *Thea*. fol. Schâi. شاي Ex Europa. Scatula 70-100 parà.
Frequens Pectorale creditum.
9. *Hypericum* هيوفاريقون
10. *Alcea ficifol.* (*Althea*) Káhiræ, Corb. 4 p. E Natolia melior.
Ok. 30 p.

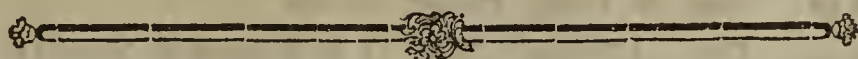
				RORI. Parà.
11.	<i>Chamæmel.</i> fl. بابونج قدسي E Syria.	-	-	30.
12.	<i>Aurant.</i> fl. نارنج	13.	<i>Viola odorata.</i> Káhiræ vulgar.	
14.	<i>Cassia fistula.</i> حيار شنبير			
15.	<i>Myrtus.</i> مرسيين Káhiræ. E Syria melior.	-	-	4.
16.	<i>Laurus.</i> ورق غار E Græcia.			
17.	<i>Origanum Saatar hendi.</i> سعتر Ex desert, Káhir. Freq. culinaris & medic.	-	-	4.
18.	<i>Lawsonia inerm.</i> Henne. حنة fol. Káhiræ.	-	-	26.
19.	<i>Nemufár.</i> شوفر vel نيلوفر aliis شنين			18.
20.	<i>Stoechad.</i>			
21.	<i>Balaustia.</i> جنار vel جنار floribus puniceis. Corb. 15. p.			
22.	<i>Malabatum.</i> fol. Sadedj hendi. سارج هندي Ex India.	-	-	50.
23.	<i>Uraq elghafil.</i> ورق الغافل E Græcia.	-	-	30.
	Fol. freq. in medic. & a Judæis usurpat.			
24.	<i>Kabsún.</i> كابسون Ex India.	-	3j. i. p.	
	Contra Vermes certiori usu quam Senna.			
25.	<i>Ghafil.</i> غلغل E Græcia. Judæis in usu.	-	-	30.



V. LIGNA.

1. *Aloe.* Oud kakaji. عود قاقاي
2. *Guajacum.* خشب الانبيا
3. *Ebenus.* Abnus. ابنوس E Nigritia cum Carvanis; & ex India per Suès. Solis fabris in usu.
4. *Sasafra.* Sasafrás. ساسافراس Ex Archipel. Frequ. in Venereis. 20.
5. *Lignum sanct.* Chaschab elenbija خشب الانبيا vel Chaschab el qad-disín, خشب القدسيين 6-12.
Ex Europa. Nautæ trochleas vendunt hoc ligno factas.
Freq in malo Vener.
6. *Santal rubr.* Sandal ahmar. صندل احمر Ex India & Hedjâs. - 24.
7. *Album.* Sandal abjad. صندل ابيض Ex India & Hedjâs. 24.
Ex hoc parantur monilia oratorio - numeraria; *Pater-noster* dicta.
8. *Viscum*

8. *Viscum quercin.* - - - - -
9. *Sarsaparilla. Sabarina.* سبارينا vel *Öschbe.* عشبه Ex Europa ;
Melior-ex Barbaria. Frequens in-Vener. - - - - - 50.
10. *Amyris. Qafal.* قفل Ex Arabia felici. - - - - - 4.
Ufus ad vasa fictilia infumanda. (Cent. Pl. III. 50.)
11. *Slichá.* سليخة (lignum flavum.) Ex Arabia & Syria. Ophthalmic.
frequ. - - - - - 12.
12. *Bechór marjam* بجزور مريم E Syria & Palæstina. - - - - - 20.
Rarius. Fragrans. Tineis pellendis vestibus interjicitur in
cistula repositis.
13. *Qalámbak.* قلوبك Ex India. Fabris utile. - - - - - 25.
14. *Chaschab abusidán.* حشب ابوزيدان E Persia una cum Rhabarb.
Unc. 8 p. Frequens conserva; aphrodis. putatur.
15. *Ghataturfschi.* غطاطرشي Ex Candia. - - - - - 5.
Frequ. Pulvis ad fanguinem sistendum; hinc usus in Circumci-
sione infantum utriusque sexus.
16. *Turbud* تربد vel *Turbul* تربل Ex India & Hedjàs. - - - - - 55.
Pulvis ʒj cum saccharo, purgans.
17. *Oud qaqullæ.* عود قاقوله Ex India. - - - - - ʒj. 2. parà. - 290-300.
Frequens refrigerans. Miscetur tabaco fumatorio, ob gratiorem
odorem.
18. *Chinchina.* Cortex. *Kenekine.* كيناكينا Ex Europa. ʒj. 3. p.
19. *Cassia lignea.* سليخة Cortex. E. Syria. - - - - - 60.
20. *Cinnamomum.* قرفة سيلانية Ex India.

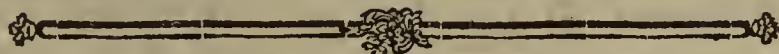


VI. FRUCTUS.

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. <i>Calamus aromat.</i> قصب الدريرة | 2. <i>Macis.</i> بسباسه |
| 3. <i>Cubeba.</i> كبايه صيني | 4. <i>Cardamom.</i> حب هال |
| 5. <i>Cardamom. majus.</i> قاقلي جنشي | 6. <i>Nux Myrist.</i> جونزطيب |
| | 7. <i>Piper</i> |

7. *Piper longum*. دار فلفل 8. *Piper album*. فلفل ابيض
 9. *Cornus*. قرن ليج حب الشوم Ex Græcia. - - 4.
 10. *Rhus*. سماق Ex Syria. - - - 8.
 11. *Sabina*. سانينا
 12. *Laurus. bacca*. (Ex Græcia. *Habb el ghâr*. حب الغار 18.
 Ingreditur Theriac.
 13. *Sebestena. Cordia. Drupa. Sebestan vel Nabq mochajit*. قيقب مخيط
 Káhiræ. - Decoctum contra tussim. - - - 7.
 14. *Tamarindus*. تمر هندي Ex Sudán. (Æthiop.) - - - 24.
 15. *Quercus. glandes. Baloth*. بلوط Ex Græcia. - - - 8.
 16. *Uva corinthiaca*. قشلهيشن Ex Græcia, culinaris. - - - 4.
 17. *Cupressus. Djauz effaru. جونر السرو* Káhiræ, vulgaris.
 Fulvis odontalgicus, denti applicatus; vel gargarisma
 decocti.
 18. *Berberis. بربريس bacca*. Ex Græcia, Ok 20. p. frequ. - 10-15.
 Obstipans. Decoctum.
 19. *Juniperus. bacca. Arar* عرعر 20. *Myrtus. مرسين bacca*.
 21. *Alkekengi. حب كالكج bacca*.
 22. *Caryophyll. arom. Qurumfil abjad. قرنفل ابيض* Γαροφαίλα vel
 Μοσκόναξ. Ex india. Parcuis: confortans. 1 Rotl, 130 parà
 dum Carvani adveniunt; postea rarius & pretiosius.
 23. *Colozyath. pulpa*.
 24. *Colocyath. Schaham handal. شحم حنظل* Ex Arabia. Ok 110. p.
 parce. Effertur Cstpl.
 25. *Fusal. قوقل Arica & Betel*; malticatorium.
 26. *Momord. elater. Katte el homar. قنطار الحمار* E Syria & Sinai. 100 pro 20.
 27. *Lawsonia inerm. Habb tamra hénne. حب تمر حني* Káhiræ. - 3.
 Parce. Decoctum pro infantum fiti febrili.
 28. *Mesembryanth. nodifl. Azrar el ghasul. لزر اسر الغاسول*
 E Desert. Káhir, Decoctum antidot, creditum. - - 5.
 29. *Pista-*

29. *Pistacia lentisc.* *Föstuk scherqi* فستق شرقي vel *Habb qhull.* حب غول. 70.
Aleppo. Parce medic. Plus mensæ secundæ.
30. *Myrobalan. emblic.* *Heliledj amledj.* هلياج املاج - - -
31. - - - *emblic?* *Heliledj beliledj.* هلياج بلياج - - -
Frequ. in usu omnes species.
32. - - - *citrinus.* *Hel. asfar.* هلياج اصفر
Perhibent arborem anno 4ter fructum ferre. Ex India. 14.
33. - - - *chebul.* كابلج - - -
34. - - - *Belleric.* - - -
35. - - - *Indic.* *Hel. hendi scheiri.* هلياج هندي شعيري - - -
36. *Bel hendi.* بيل هندي Ex India. Parce: obstipans. - - - 24.
37. *Kydjle* كجله vel *Chobz el ghorab* خبر الغراب vel *Æjsch el ghorab.*
38. *Rite.* ريتة Drupa. Ex India. Frequ. Ad loturas vestium. 12.
39. *Habb belader,* حب بلادير vel *behâder,* vel *benâder.* Ex Græcia.
Ad Unguenta. Interne venenata? Fructus.
40. *Oud essalib* عود الصليب vel *Afat ed djn.* عصاة الجن E Syria
legumen. - - - - - 30.
Contra Colicam, pulvis cum saccharo.
41. *Habb hal habbeschi.* حب حال حبشي fruct. Ex Abyssinia, Ni-
grit. & Hedjâs. Frequ. in re culinaria & medica, loco piperis. 80.
42. *Fara usarfara.* فارة و فرفارة fruct. Kâhiræ hort. Arbor similis
Mimosæ Nilot. ego non vidi. Frequ. ægrotis fumigator. - 4.



VII. RADICES.

1. *Cyperus esculent?* Sööd. سعد Ex Said. Colitur & Kâhiræ; ego
non vidi. Contra Colicam & hypochondr. - 10.
2. *Nardus Ind. spica.* سنبل هندي Ex India. - - - 60.
3. *Valeriana.* والريانا 4. *Dactylis* الانجيل gramen. Corbis 5. p.

5. *Gentiana*. جنتيانا *Djentiana*. E Græcia. Ok 60 p. - Rotl 24.
6. *Helenium*. 7. *Biftorta*. بشتورته
8. *Angelica*. انجيليه
9. *Rhabarbar*. Ravend. راوند E Persia per Damascum: & per
Basram cum Carvana Meccensi. Ex Archipelag. vilior.
Ok - 300 - 400 p. 3j. 2. p.
10. *Consolida*. جماجم E Græcia. - - - 24.
11. *Fragaria*. 25. *Anchusa*. ساق الهمام Alexandria. 5.
12. *Artemisia*. 26. *Turbetum*. تربد تربل an rad? Ex India 36.
13. *Doronic*. درنج 27. *Rubus* عرف الجبار Alexandr. 5.
14. *Bruscus*. 28. *Alcea* ficifol. Kâhira. vulgar.
15. *Eryngium* شفاقل 29. *Asparagus* جذر هليون Ex Europa 25.
16. *China*. خشب صيني 30. *Scilla*. بصل عنصل E Syria, singularis p.
17. *Hellebor. alb.* خربق ابيض 31. *Zedoaria*. زرنبة Ex India. - 24.
18. - - - *nigr.* خربق اسود 32. *Galanga*. خولنجان Ex India. 24.
19. *Cynoglossum*. لسان الكلب 33. *Asarum*. اسارون E Græcia. - 18.
20. *Apium graveol.* كرفس 34. *Struthium*. كندس E Græcia. 24.
21. *Pentaphyll* بابد افيلون 35. *Pyretrum*. عود القرح E Barbaria 24.
22. *Capparis*. جذر كبير vulgaris. 36. *Acorus*. عرف ايكرا E Græcia. 20.
23. *Petroselin.* 37. *Madragolæ*. Ital. *Mandragora*.
24. *Arum*. ترياق ابيض
38. *Jalapa*. جلايا vel جليا E Græcia. Ok. 400 p. *Pulvis jal.* *Sufuf jalaba.*
39. *Ipecacuanh.* Ex Europa. 3j. 3. p. *Pulv. ip.* *Ærq ed dahab.* عرف الذهب
40. *Fœniculum*. جذر شمر (putatur Safafr.) E Græcia. - - 24.
41. *Schœnanth.* Edcher. ادخر مكي Arabia. - - 20.
42. *Glycyrrhiza*. عرف سوس E Græcia & Syria: melior ex Said. - 4.
43. *Rubia tinct.* فوة الصباغين E Græcia. Diuretic. - - 12.
44. *Spicæ celt.* سنبل Ex Europa. Rotl 18. p. E Græcia. - 20.
45. *Scammon.* *Scamunîa.*

46. <i>Hermodactyl.</i> Surendjân صورنجان vel <i>Chamîre.</i> خميرة Alexandriæ & e Barbaria. Exportatur Constantinop.	-	10.
47. <i>Saq el hamâm.</i> ساق الحمام Tinctor. pro condit.	} Alexandria.	8.
48. <i>Leja ulvojje.</i> ليا ولوية Frequ in compositis.		6.
49. <i>Hözumbul alfi.</i> حزنيل الفي Contra Colic.		8.
50. <i>Oud elqarah.</i> عود القرح acris. Dentibus dolent. imponitur.	} Barbaria.	40.
51. <i>Scherghedân.</i> شرغدان Non medica; sed tinctoria; quam Arabes foli emunt plurimam, & aluminis loco pulverem addunt tincturis rubris lanam fucantibus.		18.
52. <i>Chaulendjân aqarbi.</i> حولنجان عغاربي frequ. aphrodisiac. pulv. cum lacte sumitur.	} Ex India.	30.
53. <i>Kurkum</i> كركم vel <i>Hurt.</i> هرت - - -		18.
54. <i>Turjaq abjad.</i> تريايق ابيض In dolore ossium. -	} Ex Græcia.	18.
55. <i>Orchis. Salep. Sähleb.</i> سحلب vel <i>Chofa tàaleb.</i> خصي تعلب -		40.
56. <i>Efchtivan.</i> اشنتيوان vel <i>Beffanedj.</i> بسفانج in Siphilitid. -		20.
57. <i>Ærq djênâh.</i> عرق جناح Contra Colicam. -		20.
58. <i>Rakafe.</i> ركفة pulvis sternurator. - - -		6.
59. <i>Djamadjem.</i> جماجم semper miscetur cum Efchtivan -		16.
60. <i>Bahman ahmar.</i> بهمن احمر ingreditur theriac. -		24.
61. <i>Örq el halave.</i> عرق الحلاوة Pulvis ad vestes dealbandas. Etiam ad condit. (confitures.)	-	8.
62. <i>Örq endjibar.</i> عرق انجبار - - -	-	6.
63. <i>Schaqajeq ennööman.</i> شقايق النومان Ok. 3. p.	-	-
64. <i>Luffâh abu nasâ.</i> لفاح ابو نافع aphrodisiac. - - - In composit. & in unguentis.	-	20.
65. <i>Jakelûn</i> ياكلون vel <i>Djakelûn.</i> جاكلون - - -	-	8.
66. <i>Örq öntarab.</i> عرق انطراب - - -	-	6.
67. <i>Moghat.</i> مغات - - -	-	18.
Harum 3 spec. pulvis mixtus aqua bibitur; in fracturis ossium.]		

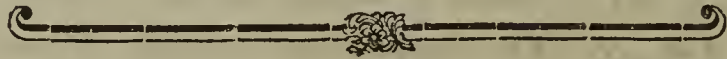


VIII. SEMINA.

1. *Tamarindus*. *Habb tamr hendi*. حب تمر هندي Ex Ægypto superiore 24.
Coquitur, vel in aqua per noctem digeritur & calidus vapor
admittitur genibus dolentibus in Gonagra.
2. *Anisum*. *Fanifin* يانسون vel *Anifin*. Ex Ægypt. sup. - 20.
3. *Cuminum*. *Kamun*. كعون Ex Ægypt. sup. - 10.
4. *Carum*. *Karavi andalusi*. كراوية اندلسي Ex Barbaria & Andalus. Cruda, contra Colicam. - 5.
5. *Apium graveolens*. *Kerafs*. كرفس Káhiræ. - 11.
In compositis. Semina hæc assumpta, sistere posse, ajunt vomitum
navigantibus ortum ex agitatione maris & navigii.
6. *Rhus Sumak?* *Bizr effimaq*. بزر السماق E Græcia. Ok. 10. p.
Sem. cocta cum oryza Dysenteriam sistunt.
7. *Daucus carota*. *Bizr djazar*. بزر جزر Káhiræ. Aphrodisiac.
frequ. in usu. - 30.
8. *Feniculum*. Ex Ægypt. super. *Shamer*. شمر - 10.
9. *Solan, melong*. *Bizr beidindjan*. بزر بيدندجان Káhiræ. - 30.
10. *Allium porrum*. *B. Korrat*. بزر كرات Káhiræ. - 8.
11. - - *cepa*. *B. basál*. بزر بصل Káhiræ. Aphrodif. - 30.
12. *Opobalsam*. *B. beilesán*. بزر بيلسان Ex Arabia. Parcius. - 8.
13. *Zygophyllum desertorum*. *Kamun Karamani*. كعون كرمانى
Desert. Káhir. Frequ. contra Colicam. - 4.
14. *Portulaca oleracea*. *B. Ridjle*. بزر رجلة Káhiræ. Frequ. in
composit. - 25.
15. *Laurus nobil*. bacca. *Habb el ghar*. حب الغار E Græcia. - 24.
16. *Peganum harmala*. *Bizr harmal*. بزر حرمال E Desert, Káhir. 3.
Fumigator, & medicum.
17. *Sinapis nigra*. *B. kábar*. بزر كبر Káhiræ. Aphrodif. - 8.
18. - - - *B. chardel*. بزر خردل Káhiræ culta. - 3.
Culinaria: pulvis cum aceto & saccharo digeritur per noctem.

19. *Nigella*. *Habb saude*. حبة سودة Ex Ægypto sup. 15.
Pistores cum pane miscent. Et medicum.
20. *Ocymum basil*. *B. rihân*. بنير ريحان Káhiræ. 10.
21. *Cichorium*. *Hendabe*. هندبة Ex Ægypto sup. 10.
22. *Trigonella fœnuigr*. *B. helbe*. بنير حلبه Káhiræ. Decoct. medic. 6.
23. *Citrus cedro*. *B. turundj*. بنير طرنج Káhiræ. - - 40.
Meliora sem. ex Archipel. Contra Colicam.
24. *Dolichos*. *Mâsch*. ماش Ex Aleppo. - - - 10.
Refrigerator. & Jusculi forma datur nutricibus ut galactophor.
25. *Lupinus*. *Termis*. ترمس Káhiræ. Contra Vermes Cucumerarios. 4.
26. *Cucurb. lagen*. *Qara tauvil*. قرع طويل Káhiræ. vulg.
27. *Cartham. tindtor*. *Bizr qortom*. بنير قرطم tindtor & medic. - 5.
28. *Pistacia terebinth*. *Habb el botm* حب البطم vel *Habb chara*.
dra. حب خضرة E Græcia. Freq. in compos. Ok. 10-20. p.
29. *Ricinus*. *Habb charua*. حب خروع purgans: & in oleis.
30. *Pinus*. *Snohar*. صنوبر Alep. *Föstuq*. فستق Káhiræ, E Græ-
cia. Ok. 3. p. Culinaria & medic. creditur aphrodis.
31. *Bizr mæru*. بنير مرو Ex Ægypt. super. culinar. & medic. - 6.
32. *Lissén affúr*. لسان عصفور (i. e. *lingua avis*.) Ex India. Freq.
culinar. & med. - - - 18.
33. *Schischm*. ششم Ex Sennâr cum Carvanis. - - 8.
Ophthalm. pulvis cum saccharo oculis aspergitur.
34. *Djabal hendi m'tarresch*. جبل هندى مطرش Ex India. - 40.
Parce. Vomitor. ʒj cum decocto ficuum sicc.
35. *Bizr keschut*. بنير كشتوت E Syria. - - 24.
Judæis præfertim in usu. Cosmetic. interne sumunt.
36. *Bizr bindj*. بنير بنج E Græcia. *Hyoscyamus Datora*. - 36.
Soporiferum ægris & infantib.
37. *Habb el ghul*. حب الغول E Syria. - - 10.
Ingreditur compos. dictum *Mesattaqa* pro gravidis.

38. <i>Fumaria officin.</i> شهنترج	48. <i>Papaver alb.</i> خشخاش ابيض	
39. <i>Urtica pilulif.</i> دزير قردص	49. <i>Linum.</i> كتان	
40. <i>Plantago maj.</i> لسان حمل	50. <i>Acetosa obtusif.</i> حماض	
41. <i>Alcea ficifol.</i> دزير ختميه	51. <i>Lactuca.</i> خس	
42. <i>Malva rotundifol</i> دزير خمبوزه	52. <i>Marum.</i> مرو	
43. <i>Vitis.</i> كف مرديم agn. cast. Λογάγια.	53. <i>Ammi.</i> نانخوه Ex India.	24.
44. <i>Carduus maria.</i> لحواح	54. & ex Ægypt.	10.
45. <i>Cucum. orient.</i> حب خيار	55. <i>Anacardium.</i> حب بلادر	
46. - - abd el avi. عبد اللاوي	E Græcia.	16.
47. <i>Cucurb. citrull.</i> حب بطيخ	56. <i>Cydon.</i> سفرجل E Græc.	20-60.
57. <i>Cuscuta.</i> دزير كشتوت E Said.	- - -	24.
58. <i>Cina.</i> Bizr Charifanie. دزير خريسانيه	E Persia per Syriam	30.
59. <i>Indigofera tinct.</i> Nile. دزير نيله	- - -	10.
60. <i>Pæonia. rad.</i> Oud es salib. عود الصليب	- - -	40.
61. <i>Cataputia.</i> الدند Ex India, Venenos. purgans.	- - -	80.
62. <i>Coriandrum.</i> Kurbara. كزبرة شامي	63. <i>Choghân.</i> خوغان (ignot.)	



IX. GUMMATA, RESINÆ, SUCCI.

1. <i>Gummi arabicum.</i> Samgh túri. صمغ طوري Ab urbe Tôr.	-	8.
2. <i>Sandarac.</i> Sendariús. سندروس E Græcia, Pictor. pro vernigine.		36.
3. <i>Olibanum.</i> Samgh lebân hedjazi. صمغ لبان حجازي Ex Arabia.		18.
4. - - syriacum. S. lebân schami. صمغ لبان شامي E Græcia.		
	Ok 25. p.	10.
5. <i>Tragacantha.</i> Ketire bæjda. كتيرة بيضة E Græcia. Ok 60-70. p.		
	Medic. & Textoribus sericariis.	
6. <i>Mimosa acacia.</i> Samgh arabi. صمغ عربي ابيض Ex Nigritia (Sennar.)		
	& Hedjâs.	12.
7. <i>G. Mimosa nigrum; vel G. arab. nigr.</i> Samgh saidi صمغ سعديدي Ex Æg.		
	sup. Ufus tantum pro atramento.	4.

8. *Galbanum*. *Samgh qanavastheq*. صمغ قناوآشف E Persia. 400.
drachm. 400. p. 33 interne contra Colicam.
9. *Opoponax*. *Samgh djoasthir*. صمغ جاواششير E Syria. - 50.
10. *Gutta*. *Robb erravendi*, راب الرآوند i. e. *Robb rhabarbari*. Ex Ind. 50.
Purgans.
11. *Ladanum*. *Laden*. لادن Candia. - - - 35.
Peste grassante, manu gestatur olfactorium.
12. *Elemi*. *Lami*. لامي Ex India. Medicum; fumigator, & masticat. 40.
Decoctum in hæmorrhagia uteri post partum.
13. *Lacca*. *Samgh el lock*. صمغ اللك Ex India, crustæ forma in ligno. 50.
14. *Samgh bochôr essudân*. صمغ بآور السودان Ex Abyssinia. 3j 5. p. 60.
In castratione sanguis siltitur hujus fumo.
15. *Chaulân hedjazi*. خولان حجازي Ex Arabia. - - 16.
16. - - *Rob chaulan*. راب خولان Ex India. - - 50.
17. *G. Euphorbia*. *Ferfiûn*. فرفيون E Barbaria. - - 10.
18. *Res. Pini*. *Qalafunia* قلافتوبية vel *Samgh essnobar*. صمغ الصنوبر
Ex Archip. Usus opificibus stanni. - - 5.
19. *G. Oleæ*. *Samgh esseitûn*. صمغ الزيتون Káhira. - - 10.
20. *R. scammon*. *G. Diacridii*. *Mahmûde*. محمودة E Syria.
Frequ. purgans.
21. *R. Jalapa*. صمغ يالبا (magisterio di Jalap.) E Græcia. 3j. 10. p.
22. *Tamarindi*. *Tamrahendi*. تمر هندي Ex Sudân seu Nigritia. - 10.
23. *Ketîre adjami* كتيرة عجمي vel *Hamra* حمرة vel *Kesrui*. كسروي
E Persia. Ok. 30. p.
24. *Camphora*. *Kafiûr*. كفور Ex India. R. 60. p. Melior ex
Europa. - - - - 120.
25. *Laudanum*. *Chals afiûn*. حلس افيون E Græcia. - 140.
26. *Suc. Glycyrrhiza*. *Rob Sûs*. راب سوس Ex Europa. - 40.
27. *Pix dura*. *Zift*. زفت E Græcia. - Ok 2. p.
28. *Gluten vulgare*. *Ghere schami*. غرة شامي E Syria. - 15.

29. *Manna calabr.* *Sarashöfcht frandji.* صر احشت فرنجي Ok 50-120. p.
Ex Europa. E Syria Ok 80. p.
30. *Aloe succotrina.* *Sabr soqotri.* صبر سقطري Ex Hedjäs. - 24
31. - *sabr belledi.* Vilior, ex Yemen.
32. *Myrrha.* *Mur.* مر Ex Arabia, sed melior ex Abyssinia.
33. - - *Bedellium.* صمغ منقل انزرق est myrrha imperfecta. - 30.
34. *Assa fætida.* صمغ حلنيت Ex India. - - - 70.
35. *Tacamehaca.* تناكا ماهاك E Græcia. - - - 25.
36. *Benzoe.* *Djau.* صمغ جاوي Ex India. Rotl. 1. patak vel
 $\frac{1}{2}$. pat. vel 25. parà.
37. *Sarcocolla.* *Anzarút.* انزروت 38. *Colophonia.*
39. *Rob ribás.* رب ريباس E Græcia: melius e Syria. - 30.
40. *Hypocistis.* عصرة لحت التيس succ. E Syria. - - 25.

BALSAMA.

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. <i>Innocentiæ.</i> | 6. <i>Sulphuris.</i> |
| 2. <i>Meccense.</i> | 7. - - <i>anisatum.</i> |
| 3. <i>Peruvian.</i> | 8. - - <i>succinat.</i> |
| 4. <i>Copaivæ.</i> | 9. - - <i>terebinthinat.</i> |
| 5. <i>Hierosolymitan.</i> | |

X. OLEA.

USITATA.

- | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. <i>Nucis mosch.</i> Dehn djauz tib, vel
Dehn bijbás. | 6. <i>Nigellæ.</i> |
| 2. <i>Hyperici.</i> | 7. <i>Been.</i> |
| 3. <i>Ovorum.</i> | 8. <i>Aba cúchi.</i> |
| 4. <i>Lauri.</i> | 9. <i>Viperæ.</i> |
| 5. <i>Coryli.</i> | 10. <i>Scorpion.</i> matthiol, Dehn akraß mattioli. |
| | 11. <i>Zacum.</i> |

EXOLETA.

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1. <i>Feniculi.</i> | <i>Dehn schamar.</i> | 6. <i>Succini.</i> | <i>Dehn kehribar.</i> |
| 2. <i>Anisof.</i> | - <i>anifun.</i> | 7. <i>Ceræ.</i> | - <i>schamia.</i> |
| 3. <i>Juniperi.</i> | - <i>arar.</i> | 8. <i>Philosoph.</i> | |
| 4. <i>Stoechad.</i> | - <i>stachudes.</i> | 9. <i>Tart. per deliqu.</i> | |
| 5. <i>Terebinthincæ.</i> | - <i>termentincæ.</i> | 10. <i>Petræ.</i> | <i>Dehn tub.</i> |



XI. SPIRITUS.

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| 1. <i>Salis corrosiv.</i> | | 8. <i>Sarsaparill.</i> | <i>Ruh elespe.</i> |
| 2. - <i>armoniac.</i> | <i>Ruh naschadir.</i> | 9. <i>Salviæ.</i> | - <i>merjamicæ.</i> |
| 3. <i>Nitri corrosiv.</i> | | 10. <i>Terebinth.</i> | - <i>termentina.</i> |
| 4. <i>Vitrioli.</i> | <i>R. eddjas.</i> | 11. <i>Lavandulæ.</i> | |
| 5. <i>Sulphuris.</i> | <i>R. el kibrit.</i> | 12. <i>Melissæ.</i> | |
| 6. <i>Succini volatil.</i> | | 13. <i>Pergamott.</i> | |
| 7. <i>Tinct. sal. tart.</i> | <i>حلاص ملح طرطير</i> | | |



XII. AQUÆ.

USU FREQUENTES: PRETIO 4, 6, 8 PARA ROTL.

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| 1. <i>Origani majoran.</i> | <i>ما زعتر</i> vel <i>جرد قوش</i> |
| 2. <i>Aneth. graveol.</i> | <i>ما شنبت & fœnic. ex umbellis.</i> |
| 3. <i>Rutæ.</i> | <i>Moje seddeb. ما سدب</i> |
| 4. <i>Capilli ven.</i> | <i>Moje kisberet el bîr. ما كزبرة البير</i> |
| 5. <i>Fumariæ.</i> | <i>Moje schataredj. ما شتاترج</i> |
| 6. <i>Aurant. flor.</i> | <i>Moje zahar. ما زهر</i> |
| 7. <i>Rosæ.</i> | <i>Moje ward. ما ورد</i> |
| 8. <i>Cichorii.</i> | <i>Moje Hindabe. ما هندبه</i> |
| 9. <i>Borag. offic.</i> | <i>Moje Lissân ettôr. ما لسان الثور</i> |

10. *Plantag. maj.* *Moje Lissán el hemmel.* ما لسان الحمل
 11. *Citri sedro.* *Moje Tarendj.* ما ترنج
 12. *Parietariæ.* *Moje Haschischet er rich.* ما حشيشة الريح
 13. *Salix. Ban.* E floribus masculis destillatur aqua usitatissima, dicta *Moje chalf.* ما خلاف
 14. *Apii & petroselin.* *Moje kerfis.* ما قرفس
 15. *Scabiei.* *El hake.* ما الحكة
 16. *Ophthalmica.* *El ajn.* ما العين
 17. *Franca.* ما فرنجي
 18. *Theriacal.*
 19. *Myrti folior.* *Marsin.* ما مرسين
 20. *Olibani.* *Moje Libán.* ما لبان
 21. *Sem. anisi.* ما انيسون
 22. *Malvæ rotundif.* *Habize.* ما حبيزة
 23. *Menthæ gentil. fol.* ما نعنغ راس
 24. *Card. mar. fol.* ما نحلاح
 25. *Lawsoniæ inerm. flor.* ما تمر حنة



XIII. SYRUPI.

- | | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. <i>Agrimoni.</i> <i>Scherábgháfe.</i> شراب غافة | 10. <i>Hyssopi. Sch. Zufe.</i> نروقة |
| 2. <i>Pomori. Sch. tefách.</i> تفاح | 11. <i>Nicotianæ. S. Dochán.</i> شراب دخان |
| 3. <i>Perficar. Choch & florum.</i> خوخ | 12. <i>Ambrosiæ serot. Demsiße.</i> دمسيسة |
| 4. <i>Menthæ. Sch. Nanaà.</i> نعنغ | 13. <i>Fumaricæ.</i> ساتراج |
| 5. <i>Prunori. Sch. Barkúk.</i> جرقوق | 14. <i>Byzantin.</i> دينايري |
| 6. <i>Chebuli.</i> كابلي | 15. <i>Corti. Citri.</i> قشر ترنج |
| 7. <i>Myrti. Sch. Marsin.</i> مرسين | 16. <i>Nymphææ.</i> نوفر |
| 8. <i>Cichorii. Sch. Hendebasa.</i> هندبasa | 17. <i>Betonicæ.</i> بتونيكا |
| 9. <i>Tamarind.</i> شراب تمر هندي | 18. <i>Glycyrrhizæ.</i> شراب عرق سوس |



XIV. CONSERVÆ, ELECTUARIA, EXTRACTA.

1. *Conservæ anacard.* البلادر
2. - *Violarum.* حميرة بنفسج
3. - *Absinthii.* شيبه
4. - *Cydonior.* سفرجل
5. - *Ros. alb.* قسرين
6. - *Menthæ.* نعناع
7. *Mel rosar.* عسل الورد
8. *Succ. rad. rubi.* شراب محرق الانجبار
9. *C. hyacinthi.* Madjan jakút.
10. *C. alkermes.* Mad. Kermes. e Cochenilla americ.
11. *Electuarium Fumariz.* شهتره
12. - - *Episcop.* اسقف
13. - - *Diaphæn.* تمري
14. - - *Mubinum.*
15. - - *Trophera.* معجون لطريفل ʒj. 5-10. p.
16. *Mithridatum.*
17. *Ther. diateffar.* Turjaq.
18. *Diascord.*
19. *Philonium roman.*
20. *Diarodon. solutiv.* دياروضون المسهل
21. - - *abatis.* دياروضون اباتيس
22. *Diaxil aloes.*
23. *Dia. ciminum.*
24. *Terpentina cypr.* ترمنتيننا قبرصي
25. *Opiata card.*
26. *Electuarium florum scæhad.* معجون الاسطوخودوس
27. - - *Scillæ.* الانصل
28. - - *Diacathol.* دياكاتولكن
29. - - *Chamak.* امنكى

30. *Electuarium Muslaru.* لاجدارو
 31. - - *Philosophor.* الفلاسفة
 32. - - *aromatic. rosatum.* اروماتيقو روزاتو
 33. - - *Cassia.* رب حيار شندبر Rotl. 15. p.



XV. UNGUENTA.

- | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Santali.</i> مرهم صندال | 7. <i>Ægyptiac.</i> |
| 2. <i>Galbani</i> مرهم قناوشنق | 8. <i>Neapolitan. Neapolitan.</i> |
| 3. <i>Basilic.</i> مرهم زفت | 9. <i>Apostolor.</i> |
| 4. <i>Comitissæ.</i> | 10. <i>Rosatum.</i> |
| 5. <i>Althæa.</i> مرهم حنوية (<i>alcea ficif.</i>) | 11. <i>Populeum. Bubulio.</i> |
| 6. <i>De plumbo.</i> مرهم برصاص | 12. <i>Cerussæ.</i> مرهم سبيداج |



XVI. PULVERES.

- | | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. <i>Digestiv. usit. Söfuf el önsul.</i> | 5. <i>Tragea Craton. exol.</i> |
| 2. <i>Hierapicra. ايارج فيقرا usit.</i> | 6. <i>Diamosc. exol.</i> |
| 3. <i>Stomachal. usit.</i> | 7. <i>Bezoard. exol.</i> |
| 4. <i>Universal. exol.</i> | 8. <i>Diamargaritac. Söfuf lului. exol.</i> |
| 9. <i>Diatrag. calid. & frig. Söfuf el ketire. exol.</i> | |
| 10. <i>Diatrion santalon. Söfuf telatet-aschkal sandal.</i> | |



XVII. PILULÆ.

- | | |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| 1. <i>Mastich. Hab el mastek. حب المسنكة</i> | |
| 2. <i>Stomachicæ. Hab el mãade. حب المعدة</i> | |
| 3. <i>Hystericæ. Hab el niffa. حب النساء</i> | |
| 4. <i>Cholagogæ. Hab el safra. حب الصفرة</i> | |
| | 5. <i>Hierapicr.</i> |

5. *Hierapicæ.* Hab aijâredj fikre. حب ايامرج فيقرا
6. *Divinæ.* Hab el lahi. حب الالهي
7. *Arabicæ.* Hab ærrabi. حب عربي
8. *Suppositorii.* Hab t'hammil. حب تحاميل
9. *Hermodaſtyl.* Hab ſurnahân. حب سورنجان
10. *Cynogloſſi.* Hab liſſân el kelb. حب لسان الكلب
11. *Aurææ.* Hab el dàhab. حب الذهب
12. *Cochicæ.* Hab kokaja. حب قوقايا
13. *Fumaricæ.* Hab ſchachtaredj. حب شحاترج
14. *Bdellii.* Hab el makel. حب المقل
15. *Trib.* Hab mitlet. حب مثلث
16. *Fœtidæ.* Hab el mantân. حب المتثن
17. *Mercuriales.* Hab el ſeibak. حب الزبيق
18. *Agaric.* Hab gharkûn. حب غارقون
19. *Sine quibus.* Hab amumi. حب عهومي
20. *Lucis majoris.* Hab el nûr el kbîr. حب النور الكبير
21. *Rhabarbar.* Hab ravend. حب راوند
22. *Ammoniac.* Hab el keilech. حب الكناخ
23. *Becchicæ.* Hab es ſâale. حب السدالة
24. *Mercur. dulcis.* Hab Merkuri hellu. حب سركور يوحلو
25. *Hab el kei.* حب الكي Pro-Fontenellis. Aperiuntur Merc. albo, præcipitato, Cera mixto; cortex cereus demitur: applicantur. Aperti ſervantur Globulis piſiformibus perforatis, e Radice Iridis Florentinæ.



XVIII. VARIA.

1. *Spidadj bunduki* سبيدراج E Venetia. Externe cum jasmîno contra ſcabie-m.
2. *Zernich aſuad.* زرنبيخ اسوى Ex Europa. In Unguentis ſiphilit.
3. *Oſteocolla.* Tihân. تيهان

4. *Iria*

4. *Iria fantala*. *Talatet Sandál*. ثلاثه سندال
5. *Mamotova-Kost*. *rafura cornuum*. *Barádet karnel hartít*. برادة قرن الحرتيت
6. *Uva Corinth*. *Aleppo Qaschlamisch* قشلميش vel *Zebíb dörbeli*. زبيب دربلي
7. *Kurfillæ*. كرسله E Syria.
8. *Kænbe*. كنبه Ex Æthiopia. *Siliquæ*: aphrodis. putantur.
9. *Charbaq*. خربق E Constantinop. radix. Contra Colicam.
10. *Næde*. ند E Constantinop. purgans.
11. *Tîn fîl*, تين فيل i. e. *ficus Elefantis*. E Persia.
12. *Fetar asalius*. فطر اساليوس E Græcia. Ingreditur Theriac.
13. *Zebíb djæbbel*. زبيب جبل E Græcia. *Medicis Muizidj*. مويزيدج Ad
Capillos auferendos.
14. *Bindj ahmar*. بتج احمر Ex Æg. Super. soporifer. & vulneribus imponitur.
15. *Keschut*. E Syria. In Lexicis *Cuscuta*?
16. *Zen zallahat*. زنتراحت Ex India. *Melia*?
17. *Qotne hamra*. قطنه حمرة E Rosetta. Pasta conficitur bubonibus imponenda.
18. *Nachwa hindi*. نخوه هندي Umbellata ex India.
19. *Petra*; دهنج دهبى ad auferendas maculas oculorum, trita cum aqua; pulvis oculis imponitur.
20. *Hobba ghali* (fruct. obscur.); oleo unguent fœminæ crines ut crescant. Et contra dolores artuum.
21. *Schidæd el muddæde* (obscur. caule volub.) Arabes aqua destill. utuntur ad medicinam.



